

5

教育格差改善を通じた所得格差問題の解消

～子どもの学力の影響要因分析及び学力格差縮小政策の提言～

10

東海大学 政治経済学部 経済学科 3年
平賀一希ゼミ Aパート

15

占部康志郎
遠藤大騎
鹿目美紀
佐々木彩子
鈴木美佳

20

25

30

第 19 回 公共選択学会 学生の集い

所得格差は本当に問題か？

論題解釈

所得格差の拡大⇒財政状況の悪化・経済規模の縮小

両親の所得格差＝子どもへの教育格差

家庭背景が学力格差に影響があり、低所得による学力の下部の底上げが重要

現状把握

- ◇ 両親の年収は年々減少しているが子どもにかかる教育費は横ばい
- ◇ 年収 400 万円以下と 1000 万円超の家庭を比較すると子どもの進学率は約 1/2
- ◇ 国も教育の再生を重要課題だと考えており、教育再生実行会議の中で家庭の経済状況に左右されない教育機会の保障を掲げている

現状分析

学習成績が何に影響を受けるか、所得格差がどのように学力、高校卒業後の進路に影響を及ぼすのかを区分回帰分析した

低所得者世帯における所得の増加は学力向上に効果がある

両親の労働時間が子どもの学力に対して負の効果を持っている可能性



政策提言

- 低所得者向けに放課後授業を開講する
- 年収 425 万円以下の世帯への教育手当金支給、または共働きをせずに子育てをする場合に補助金の給付
- 企業での時短労働に対する補助金とワークライフバランス改善政策

| | |
|----|----------------------------|
| 5 | 目次 |
| | 概要 |
| | 第1章 はじめに |
| | 第2章 現状分析 |
| | 第3章 先行研究 |
| 10 | 第1節 家庭背景と子どもの学力の研究 |
| | 第2節 学校外教育費と学力の研究 |
| | 第3節 家庭環境が及ぼす子どもの学力格差の研究 |
| | 第4章 分析 |
| | 第1節 本論文における分析の目的 |
| 15 | 第2節 分析に用いたサンプルと変数、分析方法 |
| | 第3節 分析方法 |
| | 第4節 家庭背景と学力スコア |
| | 第5節 世帯年収と学力スコア |
| | 第6節 正規職であることについての学力スコアへの影響 |
| 20 | 第7節 労働時間が与える学力スコアへの影響 |
| | 第8節 子どもに費やす学費等 |
| | 第9節 その他の影響 |
| | 第5章 政策提言 |
| 25 | 第6章 結論 |

参考文献

30

35

概要

本研究は、両親の所得格差が子どもへの教育格差を生じ、その結果、子ども世代の所得格差が社会的損失を生んでいるという先行研究より、教育格差改善を通じた所得格差問題の解消を目的とする。日本家計パネル調査 (JHPS)、慶應義塾家計パネル調査 (KHPS)、日本子どもパネル調査 (JCPS) のデータを用い、子どもの学習成績が何によって影響を受けるか、そして所得の格差がどのように学力、高校卒業後の進路に影響を及ぼし所得格差が広がっていくのかを分析した。分析の結果、年収 425 万円以下の低所得者世帯における所得の増加は他の所得分位点における誤答比率、無回答比率の比率を下げる働きが強いことが分かった。また、家庭における父親・母親の労働時間が子どもの学力スコアに対して負の効果を持っている可能性がある。このことから、教員志望の学生が講師として低所得者向けに放課後授業を開講すること、世帯手取り年収 425 万円以下において子どもを持つ世帯への教育手当金支給、また、共働きをせずに子育てをする場合に補助金の給付、企業での時短労働に対する補助金とワークライフバランス改善政策、以上の 3 つの政策が挙げられる。

第 1 章 はじめに

現在、ピケティの『21 世紀の資本』により、再び所得格差が問題となっている。大竹・小原 (2010) によると日本では大きく分けて過去 2 度の所得格差問題が議論されている。1 度目は、80 年代・90 年代のバブルの発生と崩壊時、2 度目は 2000 年以降非正規社員の増加による所得格差問題である。バブル期以降、若年層における所得階層間移動の低下、貧困率の上昇がみられ、経済不況により所得格差の拡大は進んだ。そもそも所得格差がどのように問題であるのか考えていくと、所得格差の拡大により税収の減少、社会保障費の増加によって財政状況の悪化と経済規模の縮小が起こってしまう。所得格差の原因を考えた際、それは教育格差が所得格差に影響しているのではないかと考えられる。所得格差の改善方法に累進課税制度を利用し、高所得者から低所得者へ所得の再分配を行うことがある。しかし、それでは少なからず高所得者では脱税が発生し、低所得者では社会保障費に甘んじてしまい、いつまでも所得格差はなくなる。松浦 (2006) によると学歴=所得の構図が得られることから学歴の元となる教育を改善していく必要があると考えた。また、学生目線から原因を考えても、教育が一番身近な問題である。さらに少子化により生産年齢人口全体が減ることで高学歴や高度な技能を有する人材が減少してしまい日本経済の規模が縮小されてしまう可能性が考えられた。教育格差の影響で十分な教育が受けられず低賃金労働となってしまう所得格差を生み、そこから十分な教育費が得られず再び教育格差が生じる負の連鎖が生まれてしまう。すなわち、教育機会の差から生まれる望まぬ無職者や低所得労働による格差の拡大が生産年齢人口の減少つまり経済規模の縮小につながるためにも何よりも教育水準の向上、特に低所得による学力の下部の底上げが重要である。

第2章 現状分析

現在日本の1世帯当たり1か月間の収入と支出(表1)をみると、収入に増減があっても教育費にはあまり影響せず、常に平均的な教育費として支出されている。しかし、年収別学校外教育費(表2)をみると両親の収入が高ければ高い家庭ほど子どもへの教育投資は高くなり、両親の収入があまり高くない家庭では教育投資が低いという現状にあるほか、所得が高い家庭のほうが子どもの成績が良いという傾向がある、これは学習塾に行かせたり家庭教師を雇ったりという補助的な教育の格差もあれば、両親の収入が高ければ子どもの将来キャリアに対する的確な見通しを持っている点が大きいため教育格差が生じる。

10

表1 1世帯当たり1か月間の収入と教育費

| 年次 | 収入(円) | 教育費(円) |
|------|---------|--------|
| 平成7 | 570,817 | 18,467 |
| 平成12 | 562,754 | 18,261 |
| 平成17 | 524,585 | 18,561 |
| 平成20 | 534,235 | 18,789 |
| 平成21 | 518,226 | 19,493 |
| 平成22 | 520,692 | 18,195 |
| 平成23 | 510,149 | 18,611 |
| 平成24 | 518,506 | 17,992 |
| 平成25 | 523,589 | 19,027 |
| 平成26 | 519,761 | 18,094 |

出所：総務省統計局『日本の統計』(2016)より著者作成

15 表2 年収別学校外教育活動費

| 年収別学校外教育活動費 | | |
|-----------------|---------|---------|
| | 2009年 | 2013年 |
| 世帯年収400万円未満 | 8,700円 | 8,500円 |
| 世帯年収400～800万円未満 | 14,700円 | 14,100円 |
| 世帯年収800万円以上 | 26,700円 | 25,600円 |

出所：ベネッセ教育総合研究所 学校外教育活動に関する調査2013より著者作成

また、(図1)を見ると、両親の年収が高い家庭ほど子どもが4年制大学への進学率が高くなり、年収が低い家庭ほど大学への進学率が低いという教育格差の影響がみられる。さらに『第六十五回日本統計年鑑2016』(図2、3)によると平成26年の中学校卒業後の進路と

20

して高等学校に進学する割合は 98.4%就職する割合は 0.4%と中学校卒業後は高校に進学するというのが一般的であることがわかる。高等学校卒業後は大学等に進学する割合が男 51.5%、女が 56.1%、就職する割合は男が 21.1%、女が 13.5%となっている。高校卒業後、大学に進学する割合は全体の約半分であり、男よりも女の方の割合が高くなっている。

5 また、近年大学への進学率が上昇しており、それに比例して高校卒業後に就職するという割合が減少している。表 3 は経済状況別に進学率・就職率・中退率を表したものである。生活保護世帯・児童養護施設・ひとり親家庭の進学率・就職率を全世帯平均と比較したものである。高等学校等進学率はどのカテゴリー90%以上であり、大きな差はみられない。それに対して、全世帯平均が 73.3%であるのに対して、ひとり親家庭は 41.6%生活保護世帯に至っては 32.9%と半分以下の数字となっている。このことから、大学進学への選択には家庭の所得が関係していると考えられる。平成 26 年度勤労者世帯の 1 か月の実収入は 468,367 円、そのうち教育支出は 13,156 円となっている。教育支出に関して子どもの教育に充てているのか、親自身の生涯教育費となっているのかは不明である。また子ども一人当たり大学まで進学した場合、最低でも 800 万円ほど必要である。以下、表 4 が大学まで進学した場合の学習費である。表 4 (文部科学省第 1 章 家計負担の現状と教育投資の水準より)

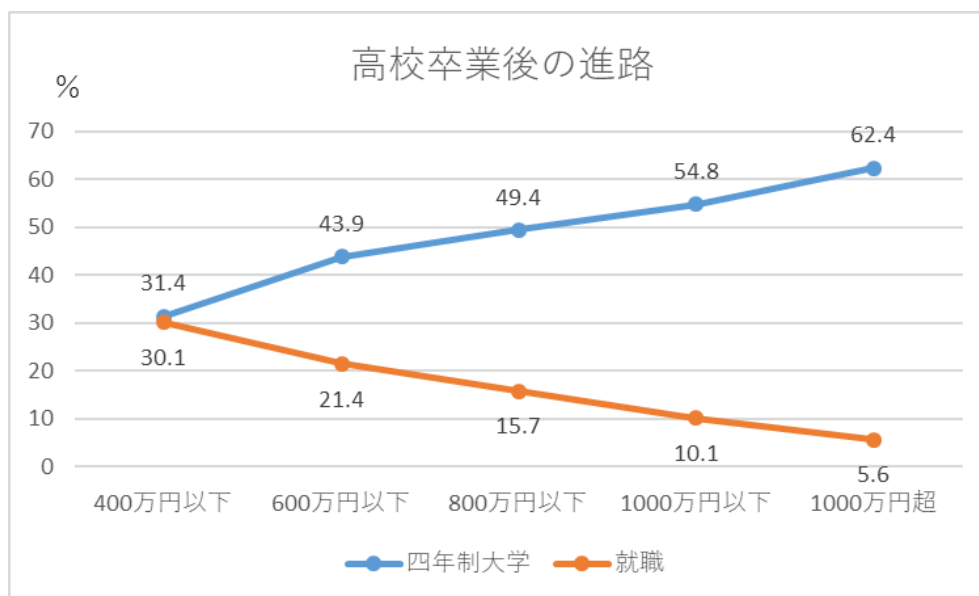


図 1 高校卒業後の進路の比較

出所：文部科学省より著者作成

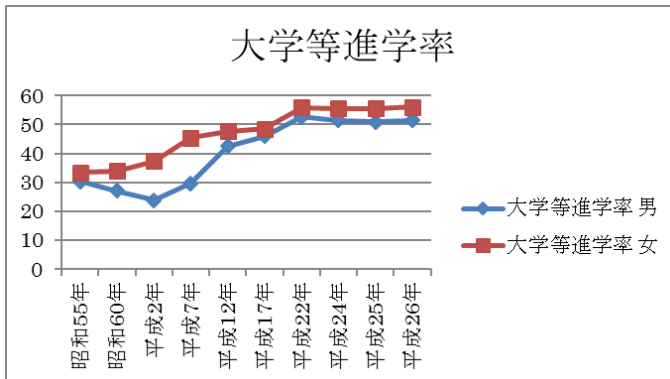


図2 男女別大学等進学率

出所：第六十五回日本統計年鑑 2016 より著者作成

5

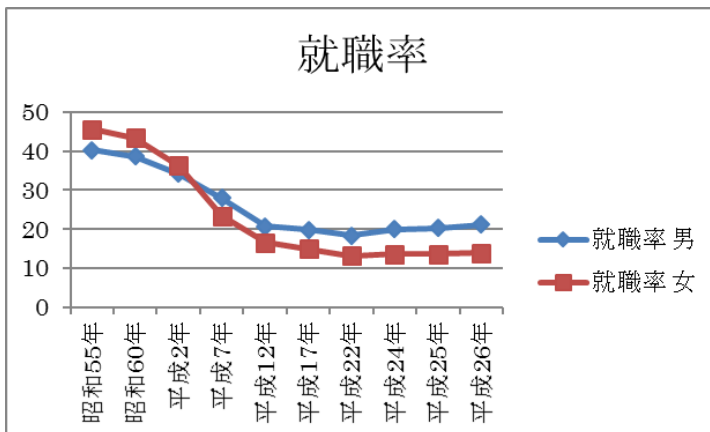


図3 男女別就職率

出所：第六十五回日本統計年鑑 2016 より著者作成

10 表3 経済状況別進学率・就職率・中退率

| 経済状況別進学率・就職率・中退率 | 全世帯 | 生活保護世帯 | 児童養護施設 | ひとり親家族 |
|-------------------|-------|--------|--------|--------|
| 中学校卒業後就職率 | 0.3% | 2.5% | 2.1% | 0.8% |
| 高等学校等進学率 | 98.6% | 90.8% | 96.6% | 93.6% |
| 高等学校等中退率 | 1.7% | 5.3% | — | — |
| 高校卒業後就職率 | 17.3% | 46.1% | 69.8% | 33.0% |
| 大学進学率 (専修学校・短大含む) | 73.3% | 32.9% | 22.6% | 41.6% |

出所：日本財団子どもの貧困対策チーム『子どもの貧困が日本を滅ぼす』(2016)より著者作成

表4 ケース別学習費等総額

| 区分 | 学習費等(※1)総額 | | | | | 合計 | |
|------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | 幼稚園 | 小学校 | 中学校 | 高等学校 | 大学(※2) | | |
| ケース1 | 669,925 | 1,845,467 | 1,443,927 | 155,853 | (平均) | 4,366,400 | 9,871,572 |
| 高校まで公立大学のみ国立 | | | | | (自宅) | 2,876,000 | 8,381,172 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 5,332,000 | 10,837,172 |
| ケース2 | 669,925 | 1,845,467 | 1,443,927 | 1,545,853 | (平均) | 3,920,000 | 9,425,172 |
| すべて公立 | | | | | (自宅) | 2,680,400 | 8,185,572 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 4,870,000 | 10,375,172 |
| ケース3 | 1,625,592 | 1,845,467 | 1,443,927 | 1,545,853 | (平均) | 6,239,600 | 12,700,439 |
| 幼稚園および大学は私立 他は公立 | | | | | (自宅) | 5,175,200 | 11,636,039 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 7,905,600 | 14,366,439 |
| ケース4 | 1,625,592 | 1,845,467 | 1,443,927 | 2,929,077 | (平均) | 6,239,600 | 14,083,663 |
| 小学校および中学校は公立他は私立 | | | | | (自宅) | 5,175,200 | 13,019,263 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 7,905,600 | 15,749,663 |
| ケース5 | 1,625,592 | 1,845,467 | 3,709,312 | 2,929,077 | (平均) | 6,239,600 | 16,349,048 |
| 小学校だけ公立 | | | | | (自宅) | 5,175,200 | 15,284,648 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 7,905,600 | 18,015,048 |
| ケース6 | 1,625,592 | 8,362,451 | 3,709,312 | 2,929,077 | (平均) | 6,239,600 | 22,866,032 |
| すべて私立 | | | | | (自宅) | 5,175,200 | 21,801,632 |
| | | | | | (下宿・アパート) | 7,905,600 | 24,532,032 |

5 出所：文部科学省より著者作成

※1 「学習費等」には授業料などの学校教育費や学校給食費、学校外活動費が含まれる。

※2 家庭から学生への給付額を使用

10 また、本研究での¹「学校外教育」は塾・家庭教師のことを指す。2009年と2013年を比較すると全体的に学校外教育活動費にかかる費用は減少傾向にあり、年収が上がるにつれて学校外教育活動費は増加傾向にある。

第3章 先行研究

15 第1節 家庭背景と子どもの学力の研究

収入や両親の学歴といった家庭背景がどのように子どもの学力に影響を与えているのかを分析した論文として篠ヶ谷・赤林(2012)がある。この研究ではJHPS2010、KHPS2011のデータを用い、親の学歴、家計収入、家庭内投資、家庭外投資など親による要因がどのように子どもの学習時間、学力に影響を与えているのか分析を行っている。分析の結果、小学生、中学生に共通するプロセスとして、父親の学歴、母親の学歴は家庭内投資に影響を及ぼし、親の学歴が家庭収入を媒介して、家庭外投資に影響を及ぼしていることが示され

¹ そろばん、習字などの習い事、家庭内しつけを除く

ている。また併せて小学生と中学生の間で変数間の関係プロセスの違いの検討を行っており、その結果小学生と中学生とでは父親の学歴と学習時間の関係、家庭収入と子どもの学力の関係、家庭外投資と学習時間の関係、家庭収入と家庭内投資の関係において異なる可能性が示唆されている。篠ヶ谷・赤林（2012）では同一サンプルを追った縦断検索ではないため変数間の因果関係を断定できないこと、家庭外教育投資に関して、学費や課外活動への「支出金額」の測定値のみを利用したため、課外活動へ金額と、週あたりの課外活動の数について分離出来ていないなどの問題があった。

第2節 学校外教育費と学力の研究

- 10 学校外教育投資が学力に及ぼす影響について分析した論文として小中山・松井（2008）挙げられる。小中山・松井（2008）では盛山（1981）の分析枠組みを用いて学校外教育投資の学力に及ぼす影響を検証している。小中山・松井（2008）によると「学力・教育達成（進路）」に至る経路は「学校外教育投資仮説」「弱い意味での学校外教育投資仮説」「文化説」「古典的な所得格差による教育機会の相違」「学力を媒体とせず、なおかつ親の高学歴や職業が高い動機やアスピレーションを通じて教育達成を高める可能性」の5つが考えられる。
- 15 分析の結果、「弱い意味での学校外教育投資仮説」「古典的な所得格差による教育機会の相違」においては有意な結果は得られなかったが、盛山（1981）においては否定された「学校外教育投資仮説」が非一貫非付属の中学レベルにおいて有意でプラスの影響を与えており、学力水準の向上に際して学外投資がある程度の役割を担っていることが再確認された。
- 20 また、「文化説」に関しても明確に成り立つとは断定できなかったが、父親が学力にプラスの影響を与えており子どもの学力に保護者の存在が影響を与えると確認できた。同様に「学力を媒体とせず、なおかつ親の高学歴や職業が高い動機やアスピレーションを通じて教育達成を高める可能性」では、非一貫非付属において進路先の決定に「父親の影響」が有意な影響を表していた。

25

第3節 家庭環境が及ぼす子どもの学力格差の研究

- 子どもの学力には何の関係しているか（赤林・中村他 2011）において、JHPS 子ども特別調査 2010 のデータを利用し、学力指数と家庭要因の関係の分析を行っている。子どもの性別・出生月・きょうだい関係・両親の学歴・家計収入を加え、家庭環境を示す変数が、国語、数学（算数）、推論のスコアに与える影響を調べており、被説明変数には、主に、正答数を学年別偏差値に変換した無調整スコアを利用している。もう1つはカテゴリズ因子分析の結果に基づいてテストの項目の重みに調整を加えて作成し2つの代替的な指標も、分析結果の比較のために利用した。その結果、子どもの学力に対して、親の学歴と家計収入は子どもの学力、とくに国語と数学のスコアに統計的に有意な影響を与える。親の学歴が子どもの学力に与える影響は、大卒ダミーで検定すると統計的な優位性を増すことから高卒か大卒かという学歴の差は、父親が正規職についていることは子どもの国語のスコア

にプラスの影響を、母親が正規職についていることは推論のスコアにマイナスの影響を与える。PCの有無は数学と、楽器の有無は国語と、さらに、蔵書数国語の偏差値に統計的に有無に関係していることがわかる。インターネットの有無が子どもの数学と推論の偏差値に各々5%、10%の有意水準で気無反応を棄却できるが、美術品、家庭で夕食をとる頻度について、全く有意な関係を見出すことはできなかった。

第4章 分析

第1節 本論文における分析の目的

分析目的とその経緯

10 本稿の分析の目的は、小・中学生の学力が何に影響を受けているのかについて主に分析することで学力格差縮小の方法を探ることである。

経緯としては日本財団 子どもの貧困対策チームが著した『子どもの貧困が日本を滅ぼす』（2016 文春新書）で、現状を放置することで少子化と相まって大卒者は減少し、労働者が減少する事により日本の経済や税収が縮小するであろうと述べている。また、同書は日本の子どもの6人に1人が該当する貧困家庭の子ども（親二人、子一人の場合、世帯収入約207万以下）を放置すると大きな社会的損失が出ると述べられている。そして、2016年の段階で貧困家庭にある15歳にある子ども約18万人の一生（19歳から64歳まで）で得る年収額、負担する所得税および社会保険料、受給する社会保障給付額について改善シナリオ（進学率・中退率が改善するケース）と現状維持シナリオ（進学率・中退率を現状のまま放置）した場合の差分を計算した結果は、日本の年収の合計額減少は推計によると42兆9000億円、財政収入の悪化は15兆9000億円であると述べている。そのため、同書は日本の将来の経済を担う子どもたちの学力格差問題は年収格差だけに留まらず、日本の経済を縮小させてしまう結果につながるため何らかの改善が必要であると述べていることや、先行論文より学力格差を縮小させる必要があると考えたからである。

25 また、先行研究では、高校の進学には中学における成績が大きく関わっていること（山内2011）、小学校の成績がその後のライフコース・職業に影響すること（松繁2003）ことがわかっており、小学校の成績が学力格差の根本にあることが窺える。また、一般に高学歴であることが年収を決定していること（樋口1992）、本分析結果の表17より、大卒であることは世帯年収を増加させることがわかっている。よって先行研究から、やはり学力格差を縮小することは子どもの将来性のためにも必要であり、学力格差縮小の方法を探る必要があると考えた。

本論文の分析では、先行研究より子どもの学力格差が親の年収格差により影響されていること、貧困が連鎖していくことはわかっているが、その原因が定かではないことに着目し、学力格差の原因が年収だけではなく、親の子どもを見る時間、学費、教育サービス費・回数、図書費等、他の間接的なものを介して学力格差が起きていると考え、特に他の先行研究では説明されていない学力格差の根本原因が何（特に親の労働時間、世帯手取り年収、

塾・家庭教師の頻度) にかつて最小二乗法や区分回帰法を用い変数に多角的な指標を使い分析を行うことで細かな影響について調べる。

5 第2節 分析に用いたサンプルと変数、分析方法

2.1 分析に用いたサンプル

本論文に用いたデータは慶應義塾大学 パネルデータ設計・解析センターより提供された世帯の状況データを含む日本家計パネル調査 (Japan Household Panel Survey, 以下、JHPS)・慶應義塾家計パネル調査 (Keio Household Panel Survey, 以下、KHPS) に加え、
10 子どもの学力調査テストの結果と親による子どもの家庭状況などを知ることができる「日本子どもパネル調査」(Japan Child Panel Survey, 以下、JCPS) のデータを利用し、2010年から2013年までの対応するデータを接合したものである。JCPSの調査は、同年のJHPS・KHPSの付帯調査として行われているため、調査協力者にはJCPSとJHPS・KHPSとの間に同一のIDが割り振られている。JCPS2010、JCPS2012の調査IDはJHPS2010、JHPS2012と対
15 応し、JCPS2011、JCPS2013の調査はそれぞれ、KHPS2011、KHPS2013のデータと対応している。JHPSとKHPS間にも質問項目の互換性があるため、同一のものとして分析を行っている。ただし、年度による変動があること、学習塾の頻度に関する質問が2011、13年の調査
20 だけ調査時点ではなく11月時点の状況を問う形式になっている事による影響に関してウェイト付けを行っていないことを考慮に入れない。

JCPSとJHPS/KHPSを結合し、JCPS・KHPS/JHPSの親票が欠損しているデータを除いてできたサンプルサイズは最大で2158であり、そのうち2010年のサンプルが462、2011年の
25 サンプルが643、2012年は435、2013年は650あり、各年度が持つ変数の中から対応するものだけを重ね合わせたクロスセクションデータを作成した。また学年別区分回帰推定分析を行った際には更に使用変数に欠損が含まれるデータを除いて分析を行うためサンプル
30 数が最大で小学校1-3年生で714、小学校4-6年生で744、中学校で693となっている。

また、このデータを用いた理由としては日本において小中学校の9学年を横断して調査
35 されていることや質問傾向も年度によりある程度互換性を持ち、あまり変わらないこと、日本で公表されている教育調査データの中で最もサンプルサイズ大きいとされているデータであることが大きい。

2.2 分析に用いた変数

本論文の分析では被説明変数にJCPS2010-2013の科目別の学力テストの“正答数÷問題
35 数”で算出した正答比率、“無回答数÷問題数”で算出した無回答比率、“誤答数÷問題数”
で算出した誤答比率、“1-正答率”で算出した不正答率の学力スコアを用いることで、学
力テスト受験者が取る行動・結果に関して分析を行った。

ただし、無回答に関しては、回答者が考えた結果、答えが出せないため無回答にしたの

か、問題を解くことを最初から諦めて無回答にしたのかについては知るができないためその点を踏まえて分析結果を見る必要がある。なお、厳密に教育心理学の観点から分析するならばテストの個々のスコアが同一の重み付けにより合計される理由は存在せず、カテゴリカル因子得点による分析が適切な手法とされるが、本稿ではテストの内容についての分析を行うわけではなく行われた学力テストの問いのスコア比率自体が学んだことが正しく身につけているかどうかを図る指標であると解釈し、テストで受験者が学んだすべてを聞くことはできないため、満点に近いほど習ったことが身につけている可能性が高いと判断している。さらに現実の学力テストの問いの出来、教育政策全体の影響を反映するのは難しいため、それらの影響を考慮せずにテストの結果を単純合計し比率化したものを用いて分析を行っている。また、分析によって十分なサンプルサイズが取れず影響が正しいか判断できない可能性もあるため、影響を調べるために異なる学年、年度のサンプルをプールし分析に使っているが、原理的に好ましいことではない。だが、厳密な分析方法を行うと社会問題に対して解決策を提示することが困難になるため分析条件を緩め、現在進行形で進行する社会問題の解決策を探ることを優先し、早期に傾向を発見し解決策を実行し問題解決につなげ社会損失を防ぐことができるならばプールデータを用いた分析でも最適な分析方法であると我々は考えた。その代わりに政策を考える段階においては適宜サンプル母集団を変え分析し、頑健性・有意性と係数を確認することで傾向を読み取ることにした。

また、説明変数には先行研究で述べられることのなかった家庭での勉強時間、学習塾に通う頻度、子ども専用の部屋・勉強机・携帯電話の有無、子どものための支出：学費一ヶ月平均、同居人数、別居人数、児童手当・児童扶養手当額、生活保護受給額、父・母の労働時間、共働きであること等を説明変数に追加し分析している。

第3節 分析方法

3.1 分析方法

当論文における主な分析方法は2つあり、最小二乗法による分析と区分回帰法による分析がある。前者は一般的に用いられているものであるため紙面の都合上、省略する。後者の区分回帰法は Koenker and Bassett (1978)により導入された統計モデルであり、被説明変数の条件分位点を推定する方法である。区分回帰では一般化絶対残差損失関数を用いて統計モデルの母数を推定すると、(0, 1)上の任意の下側 τ 点に対応する条件分位点を推定することが可能である。このことから、任意の条件付分布の中央値について(区分平均値)の統計的推論を可能とし、分布が正規分布ではないものにおいても、区分平均値ごとに推論を立てることができる。また、説明変数の下位何%点・上位何%点の効果に関しても見ることができるため、分布の裾に位置するものがどういう効果を持っているかについても知れる。本分析で取り扱う世帯手取り年収データは正規分布ではなく、分布の裾にある年収上位90%点(下位10%点)の傾向といった低年収者における効果についても知る必要があるため分析で採用した。

3. 2 区分回帰モデルの詳細

統計的分析対象である説明変数 Y を確率変数として考える。この論文の場合 Y は学力スコア（正答比率、誤答比率、無回答比率）が該当する。そして、学力スコア Y の変動を説明する説明変数（世帯年収・母親労働時間など）を考え、説明変数ベクトル $\mathbf{x} = (x_1, \dots, x_p)'$ が与えられたときの確率変数 Y の条件付き分布関数を $P(Y \leq y|\mathbf{x}) = F_Y(y|\mathbf{x})$ 、条件付き τ 分位点を $Q_\tau(Y|\mathbf{x}) = \inf\{y|F_Y(y|\mathbf{x}) \geq \tau\}$ とする。この時区分回帰モデルは

$$\begin{aligned} Q_\tau(Y|\mathbf{x}) &= \alpha(\tau) + \beta_1(\tau)x_1 + \dots + \beta_p(\tau)x_p \\ &= \alpha(\tau) + \mathbf{x}'\beta(\tau) \end{aligned} \quad (2.1)$$

と表現される、ただし $\beta(\tau) = (\beta_1(\tau), \dots, \beta_p(\tau))'$ は定数項を表す母数 $\alpha(\tau)$ を除く未知数ベクトルである。ここで確率変数 U を

$$U = Y - \{\alpha(\tau) + \mathbf{x}'\beta(\tau)\} \quad (2.2)$$

により定義すれば、分位点回帰モデルは

$$Y = \alpha(\tau) + \mathbf{x}'\beta(\tau) + U \quad (2.3)$$

と表現する。この形式は、統計的線形回帰モデルに似ているが、右辺の母数の係数ベクトルが τ に依存し、 \mathbf{x} が与えられたときの誤差項 U の条件分布関数を $F_u(u|\mathbf{x})$ とすると

$$F_u(0|\mathbf{x}) = P(Y \leq \alpha(\tau) + \mathbf{x}'\beta(\tau)) = \tau \quad (2.4)$$

となるので、注意が必要である。本論文では 2.3 式を利用し分析を行っている。

これらの分析方法をふまえて以降の節では、分析結果を説明する。

20

第4節 家庭背景と学力スコア

4. 1 親表回答者から見た子どもの宿題の頻度

表 4, 5, 6 を見ると親が回答した「学校の宿題の頻度」（少ないほどスコアが高い）は数学、国語、推論ともに宿題の頻度が少ないほどテストの正答比率スコアに対して負の有意な相関を持っている。但し、これは親が学校の宿題が本当に少ないのかどうかは知ることができず、子どもが宿題をやらずに隠している等で親が知るすべがない場合も含まれていると考えられる。この場合の選択肢として“5: 分からない”を選択する可能性があるので、宿題頻度とは別に親が子どもの宿題を把握ししっかりと宿題をやらせているかと言ったことも含まれると考えられる。

30

4. 2 家での勉強時間

家庭での勉強時間については小中学校プールデータで分析を行った表 4~6 の結果をみると正答比率に対して数学、国語に関しては有意水準 1% 以下で、推論に関しては有意水準 10% 以下で正の相関を確認することができる。このことから、どの学年であっても家での勉強時間は長いほど、正答率を上げることができることが確認できる。

35

ただし、小中学生の家での勉強時間が長くする場合、親が子どもの勉強を見守り、子どもの学習意欲を高める行動をとることも考えられ、家庭に勉強を見てくれる親やきょうだいがいる結果として 勉強時間が長いことが考えられる。実際に第一生命経済研究所が発行した子どもの学習時間の調査レポート²では、親が勉強を教える頻度高いグループの子どもは勉強時間が長いという結果があり、その結果を踏まえるならば、勉強を教えられないほど忙しい長時間共働き労働の家庭ほど家での勉強時間が短くなり、正答率が下がる可能性がある。

4. 3 両親の学歴の影響

10 両親の学歴に関しては 2010 年にのみデータがあるため、その中で分析を行った。数学の表 7, 国語の表 8, 推論の表 9 を見ると、父親が大卒であることが数学、国語に関しては正に有意な相関を示している。ただし、父親大卒ダミーは大卒であることに影響力があるわけではなく、大卒ダミー自体に年収を増加させ、世帯年収増加の影響によって子どもの学力スコアの点数が上昇している可能性が考えられる。

15 実際に表 17 を見ると世帯年収（手取り）に関して父母が大卒であると、父母ともに正に有意な相関を持ち、かつ父親のほうが母親よりも係数が高いため世帯年収に与える影響が大きいと考えられる。また、共働きは有意水準以下であることを踏まえると、現状は旧来的な父親が仕事をし、母親が育児・子育てを中心に担っている傾向が高く、父親が世帯年収に対して影響を持っているという予想ができる。また表 19 は、共働きダミー変数を年収階層別に効果分析を行ったものであるが、年収が低いと共働きの割合が増え、高年収世帯になると共働きは負の相関になることから、世帯年収が十分ではない世帯を中心に共働きをしているという予想もすることができる。

20 このことから父親が大卒であると学力スコアを向上させている要因の説明として、父親大卒ダミーが世帯年収へ影響を与え、世帯年収が学力スコアを高める結果を生んでいると
25 考えられる。

4. 4 回答者がお子さんと食事を取る頻度

紙面の都合上、省略し本論文の参考資料「その他変数に関する影響説明」の第 9 節
9. 11 (<https://goo.gl/jaUfdw>) にて詳細を記載するが、分析の結果、お子さんとの食事
30 頻度が低いと中学校 1-3 年の数学・推論の正答率が低くなる傾向がある事が判明した。
もし仮にそうであるならば、子どもと一緒に過ごす時間が短い家庭ほど、学力が低くなる
という結果をもたらしている可能性が考えられ、世帯年収が低く長時間共働きをする必要

² 「子どもの生活に関するアンケート調査」より 『子どもの学力格差を生む親の意識格差』～父親・母親が子どもに勉強を教えることが多い家庭ほど、子どもの勉強時間は長くなる～2007 年 9 月発行 <http://group.dai-ichi-life.co.jp/dlri/ldi/news/news0709b.pdf>

がある家庭で子どもと過ごす時間が取れない場合、学力が低くなるという関係性が予想できる。

第5節 世帯年収と学力スコア

5.1 世帯年収（手取り）の影響

5 表4から表6より世帯の手取り年収は数学・国語・推論の学力スコア正答率に関して正の有意性が見られる。

また、表11から表13の学年別変数を用いた分析より、算数正答率に関しては表11より正の有意性があり学力スコアに関して世帯年収の影響が高いことが分かる。国語に関しても表12より、おおよそ年収が高いほど国語無回答比率が低くなる傾向が見られる。

10 推論に関しては表13より、学年が高くなるにつれて、世帯年収が与える影響が小さくなっており、小学校1-3年と4-6年は正に有意である。

また表21~29は学年・科目ごとに分け、被説明変数に学力スコアを用い、説明変数に考えうる影響要因を用いて区分回帰分析を行ったものである。これは説明変数の数値を高い順に並べた際の区分平均値を使って求めた結果であり、区分平均値ごとの傾向を示している。つまり区分平均値0.1の場合、トップ10%地点の傾向を示している。

15 数学に関して小学校1-3年では、世帯年収が中位層である上位40%,50%に於いてのみ正答比率に正に有意であるが、小学校4-6年では中上位層である上位20%~40%に於いて正答率に有意になり、中学校になると上位10%~60%において正答率に有意性を持っている。そこから、学年が上がるほど影響力が強くなっていると考えられる。また、中学校においては世帯年収が高いほどt値の値が高く、数学正答比率に与える影響が強いことがわかった。一方で下位世帯年収層に当たる上位70%点以上は世帯年収が増加することに依る正答比率向上の有意性が見られず、むしろ小学校1~6年では年収は下位年収層においては無回答比率に正の有意性がある。但し、学年が小学校4-6年、中学校1-3に上がるにつれ世帯年収増は世帯年収下位層において無回答比率に負の有意性を示しており、

20 中学校に於いては上位40%以上の中下位世帯年収層の世帯年収増加が、誤答比率に関して負の有意性を示している。更には、上位%が高い世帯、つまり世帯年収の低い世帯ほど負の有意性を判断できるt値の値が大きい。

また、国語に関しては小学校のうちには世帯年収上位30%以下の高世帯年収層において正答比率に関し、若干の正の有意性が見られるが、中学校になるとはっきりと上位60%以下で正答比率に関し有意性が見られ、かつ世帯年収が高いほどt値が高く有意性が高い。

30 また、中学校においては数学と同様、世帯年収の上位50%以上で年収が誤答比率に対して負の有意性を持っている。さらに上位80%以上に関しては、年収が無回答比率に対し負の有意性を持ち、低年収世帯であるほど無回答比率を減らす効果が強いことが有意性を判断するt値が高いことから分かる。

35 推論に関しては小学校4-6年の上位10%,40%でのみ正答比率に正の有意性があり、上位10%のほうが有意度が高いが、その他のスコア、学年において世帯年収が有意性を

示す結果がない。

このことから、学年が上がるほど、高年収世帯になるほど学力スコアの正答比率を高める効果が強いことがわかり、一方で、学年が上がるほど、低年収世帯であるほど世帯年収増加が国語、数学の学力テストの誤答数、無回答数を減らす効果が強いことがわかった。

さらに、不正答率について区分回帰分析をした表 33~35 の結果によると、数学では小学校 1-3 年の上位 40~50%、小学校 4-6 年上位 40%~80%の世帯年収において有意性が見られ、特に 4 年生以降では、その効果を示す係数の絶対値が大きくなるうえ、低年収であるほどその効果は大きくなる。小学校 4-6 年生の世帯年収上位 70%点において、世帯年収が一万円増加することによる不正答率への限界効果が、 -0.000113 、上位 80%点においての限界効果が -0.000134 と、他の有意を示す分位点より係数が高い。この場合、もし仮に上位 80%点に手当金もしくは年収が追加で年間 1 万支給されるならば、テストの点が不正答率を -0.0134% 減少させることにつながる。また、この効果は学年が上がるほど大きくなり、中学 1-3 年においては上位 30%~90%点において有意になり、特に世帯年収が低い世帯ほど係数の絶対値は大きくなる（80%点で係数がおおよそ -0.000297 で最大）。

国語に関しては表 36~39 より、小学 1 年~中学 3 年まで有意性が見られ、低世帯年収であるほどその係数絶対値が大きくなる。一方で国語は算数ほど係数効果が大きくない。

推論に関して世帯年収は小学校 1-3 年・4-6 年において有意がみられる。

また、表 33 以降の結果表の係数から、数学の限界効果が推論、国語よりも年収効果に左右されやすいことが見て取れる。

ここから、小学校 1-3 年では特に年収増により推論の不正答率減少が係数絶対値 0.0001 以上で有意である世帯年収上位 60%点以上、小学校 4-6 年では、数学の不正答率減少が係数絶対値 0.0001 以上で有意である世帯年収上位 70%以上、中学校 1-3 年では、数学の係数効果が世帯年収区分平均値の係数よりも大きく違いが見られる（係数絶対値 0.0002 以上になる）世帯年収上位 70%以上において、実質世帯年収増加をもたらす政策が、学力格差縮小のために有効であると考えられる。

つまり、政策該当世帯は小学校 1-3 年において世帯年収 450 万以下、小学校 4-6 年において世帯年収 400 万、中学校において世帯年収 450 万となる。

また、学年により、異なった対象世帯年収となるのは一般に勤続年数に応じて世帯年収は増加するからであり、表 30-32 から世帯年収平均が小学校 1-3 年から小学校 4-6 年に上がる際に+26 万円、小学校 4-6 年から中学校 1-3 年に上がる際に+52 万増加している。ただし、これは平均であり、低年収者の勤続年数による年収増加の効果が薄いため標準偏差が大きくなっているため上記のような対象世帯年収となる考えられる。

その結果、該当する世帯の年収は結果的にどの学年も変わらず 425 ± 25 万円に収まると考えられる。ただし、分析に用いたデータは 2010-13 年のものなので、政策実行段階においては、最新の分析を行い学年ごとに対象世帯年収を決めことが望ましい。よって本政策

提言では、煩雑さの回避と政策の明快性の観点から便宜上、世帯手取り年収 425 万円以下を対象とすると表記する。

5. 2 補論 共働き行動への世帯手取り年収の影響

表 19 は階層別年収による共働きダミーへの効果を示したものであるが、世帯年収が低い世帯であるほど、係数の値が高くなっていくことから、世帯年収が低いと共働きの割合が増加することが分かる。また、上位 10%点においては共働きであることに関して負の有意性を持っているため、上位 10%に当たる、およそ世帯手取り年収 900 万以上（表 18 より）の家庭においては年収が十分であるため共働きをする必要が無いと共働き世帯が少ないと解釈できる。さらに上位 20-30%にあたるおよそ世帯年収 675-899 万の世帯は係数の値が低いので同様に共働き世帯は少ない。

5. 3 補論 学力スコア階層による共働きの有無

表 20 は被説明変数に共働きダミー、説明変数に小学校 1 年から中学校 3 年まで各教科正答率をプールした変数を用いて分析した結果であるが、各教科正答率が上位 70%点以下に位置する場合、t 値・係数が負に有意であるため成績が良いほど両親が共働きであることに対して強い負の相関を持っている。このことから、成績が高い子どもほど、親が共働きでない傾向が見て取れる。また、正答率が上位 80%点以上、つまり正答率が全体の下部 20%に属する子どもは係数がプラスであり、上位 80%点の数学正答率に関しては、正に有意である結果を踏まえると、正答率が低い層ほど、親が共働きである傾向が見ることができる。

5. 4 この節での考察

つまり第五節 5. 1、5. 2、5. 3 の結果に第 4 節 4. 4 の回答者がお子さんと食事を摂る頻度の低い世帯の中学生のお子さんの正答率スコアが低くなるという解釈を加えるなら、世帯年収が低い世帯になるほど共働きが多くなり、共働きで長時間労働のために子どもとの食事の頻度が減ってしまっているという可能性が言える。また、共働きで子どもとの食事の頻度が低いということは、親の子どもと接する（勉強を見る）時間が少なくなるため成績に負の影響をもたらしていて、全体で見たときに共働きであることにより得られる世帯年収増加による成績向上が共働きのデメリットに相殺されて効果が薄れるため有意性が見られないという結果になった可能性がある。

また表 17 より父または母、あるいはその両方が大卒であること、正規職についていることに関するダミー変数が世帯年収に有意な影響を与えていることを考えると、世帯年収の低い世帯は大卒ではない、正規職ではない世帯が該当していると解釈できる。

そこから、大卒ではない正規職ではない世帯では世帯手取り年収が低くそのような世帯において、年収を稼ぐために共働きをし、その結果、年収だけの影響ではなく子どもと一緒にいる時間の少なさが子どもの学力に影響している可能性も示唆できる。

子どもと一緒にいる時間が学力に与える影響については関連するものとして「社会的相続」という考え方があり、本論文の参考文献とした『徹底調査 子どもの貧困が日本を滅ぼす 社会的損失 40兆円の衝撃』（2016 文春新書）によると“ボンペウ・ファブラ大学政治社会学部教授のエスピン＝アンデルセンは「社会的相続は、年収と同等かそれ以上に重要である」と指摘している。”と書いてあり、“「社会的相続」は親が子どもに対し、将来必要な自立するための力を様々な形を伴って伝えていくこと”であると述べている。様々な形というのが、“子どもにかかるお金、子どもにかかる時間、親の周囲との関係、親の生活習慣、親の価値観などである。”であり、“担い手は親だけに限らず、親族や近所の大人、学校の先生や施設職員の場合もある”とされている。これらを通じて子どもは成長していくとされているとある。

同書の該当部分は多少発達心理学的な考えに基づく記述であるが、少なくとも長時間共働きであり、子どもと関わる時間が短い場合、社会的相続の非金銭的部分の相続が十分になされず、子どもの自立に関しての悪影響が発生している可能性があることを考慮しなくてはならない。

第6節 労働時間が与える学力スコアへの影響

6.1 父親労働時間の影響

表4,5,6を見ると父親労働時間は数学正答率のみに関して正の有意性を持っている。また、表11を見ると、小学校1-3年の数学正答率に関しては正の有意性が見られるが、中学校においては符号が逆転してしまうことを示している。また国語・数学の正答率においては有意性が確認できない。そのことから少なくとも数学において小学校1-3年のうちは父親が父親の労働時間による世帯年収増の影響によって数学の正答率に正に有意に反応しているが、学年が上がるに連れて労働時間が長いことにより子どもと接する時間が少ないことが数学の正答率に負の影響を生み、それが年収の効果を上回る場合、正答率に負の係数を示している可能性がある。他の教科において有意性が見られないのは正答率に対し労働時間から生まれる年収が与える正の効果が、労働時間により犠牲になる子どもと接する時間などが短いことから生まれる負の効果が世帯年収増の正の効果の有意性を打ち消しているためと考えられる。

さらに非正規労働者は正規労働者に比べ時給単価が低いため長時間労働になりがちで世帯年収が正規労働者と比べ比較的低いことによる子どもに与える効果と長時間労働による子どもと接する時間の減少が正答率に対して負の効果を生んでいると考えられる。加えて、そのような低年収世帯では共働きである可能性が高い（表17より）ため、より子どもと接する時間が取れないというのが推測され、その場合正答率に関して負の効果が増すことにつながる可能性があるため問題である。

6.2 母親労働時間の影響

母親の労働時間については、母親の正規職割合が 12.09%と低いためと、専業主婦等の理由で労働時間がゼロである割合が 35.87%あるため、労働により世帯年収を増やし子どもの各教科正答率に与えるという正の影響が少ないためか、労働時間が長いことにより各教科正答率に関して負の影響を示している。

5 表 4-6 を見ると数学・国語に負の有意性を示している。また、表 11-13 を見ると数学については、学年が上がるほど係数絶対値が高くなり、中学 1-3 年においては正答率に対して負の有意性を示している。国語については小学 4-6 年に関して正答率に負の有意性がみられる。また、表 11-13 を見ると正答率に負の有意性がみられた。また、中学 1-3 年の数学と小学 4-6 年の無回答比率について母親労働時間が正の有意性を示している

10 ることがわかる。

更に、各教科の不正答率に母親の労働時間がどの程度影響しているかを見ることのできる表 21~29 でも、全学年全教科において母親の労働時間増加が不正答率を増加させることが確認できる。また、全く労働をしていない人が追加で週あたり 1 時間労働をすると、不正答率が数学で小学校 1-3 年は 0.168%上昇、小学校 4-6 年は 0.294%上昇、中学校 1-3 年では、0.221%するとなっている。国語では、小学校 1-3 年で 0.0649%上昇、小学校 4-6 年で 0.0977%、中学 1-3 年で 0.136%上昇するとされている。

15 また推論に関しては全学年設問数が 4 問で、かつ有意水準 10%有意であるため限界効果を求めるには不適と判断し除外する。

また、上記の限界効果は、労働をほぼしていない状況から労働時間を追加していくことで不正答率がどう増加するという傾向を示すので、母親の労働が不正答率に与える影響は

20 $|(+)\text{労働により得られる年収増加効果}| < |(-)\text{労働により失われる時間損失効果}|$ となっていることで限界効果が決まっていると考えられる。母親（中学生の母親だと正規労働者 13.88%、専業主婦:27.77%、その他労働者）のうち正規労働者は少ないため、大半が時給の低い非正規労働についていると考えられる。通常、母親の非正規労働だけでは

25 生計を立てることが困難なため共働きであることも考えられる。そういった場合、主に子育てをすることが多い母親が労働にも時間を割くので、子どもに関わる時間が減少（社会的相続に費やす時間の減少）し、不正答率が増加するという傾向を示していると考えられる。

<母親労働時間の限界効果を利用した年収増加効果と時間損失効果の比較>

30 ①中学校 1-3 年の子どもをもつ母親が共働きをし、月 3 万円を稼ぐために時給 1500 円のパートタイム労働を月 20 時間（週あたり 5 時間）追加した場合に増加する数学不正答率は労働時間が不正答率に与える限界効果(0.221%)を用いて以下のように計算できる。

$$0.221\% \times (30000/1500) / 4 \text{ 週間} = 1.105\%$$

②一方、上と同じ条件で、世帯年収下位 10%に属する年収 275 万円の世帯の母親が労働し年間 36 万円（月あたり 3 万円）年収が増加する場合、世帯年収が年間 1 万円増加すると数学不正答率減少効果が -0.02721% であるので数学不正答率減少効果は

35

$$-0.02721\% \times 36 = -0.97956\%$$

よって、時給 1500 円の仕事で世帯年収が年間 36 万円増加させると、年収の増加に由来する数学不正答率減少効果が、労働により失われる子どもと関わる時間の減少による不正答率増加効果を上回ることができず、たとえ子どものために働いているとしても、子どものためにならないという結果を生みかねないという結果が分かる。

つまり、上記の条件の場合は、世帯年収増加効果よりむしろ、子育ての時間損失効果のほうが高いという結果になり、ジレンマに陥って結局子育て資金の調達のための共働き行動を取らざるを得ず、結果として子どもの成績を下げるほかないという結果に陥る。

ちなみに、この場合、年収から得る効果が労働による時間損失による負の効果を上回
10 るための条件は手取り時給が 1692 円以上である。つまり、子育てをする役割を担う親が共働きによる負の効果に勝つためにはある程度高給取りである必要がある。しかも手取り時給ということは所得税を考慮する必要があるため、実際の時給で言うともっと高い必要がある。

要するに、低賃金低年収者世帯においては、子育て資金の調達と、子育て時間の確保
15 という 2 つの背反する問題に直面してしまうことが、学力格差を縮小できない根本原因であると考えられる。

ただ、一点誤解を生まぬよう補足すると、母親が共働きで長時間労働することが無意味であるというわけではない。父親がその分、家庭で子育てを積極的に行うことや、親戚や、近所と協力して子育てができる（＝実質的な子育て・ワークライフバランスが保たれる）ならば、たとえ共働きでも共働きによる時間損失が与える子どもへのマイナス効果を打ち消すことができる。また、人だけではなく、サービス（学習塾、家庭教師、学校、大学の公開講座等）を上手に活用できれば同様に共働きを可能にするだろう。

このことから、低賃金低年収者世帯に関しては、過剰な共働き労働の削減と、子育て
25 手当金、子育てサービスの充実が考えられる。

第 7 節 教育サービス頻度が学力に与える影響

7. 1 お子さんが週あたりの塾・家庭教師の回数

塾に行く回数についての影響を調べた結果、学年別影響を調べた表 11-13 を小学 4-6
30 年においてすべての教科で正答率に関し正の有意性がみられる。t 値の値が小学 1-3 年で有意性がみられないことについて小学校 1-3 年生は塾に通うほど難しい内容を学ばないため塾に行く必要がないから有意ではない可能性がある。また中学に関して有意性が見られないのは塾に通っている人は 4 割で、そのうち 7.5%は週に 1 回、15%が週に 2
回、12.1%が週に 3 回、3.5%が週に 4 回、1.7%が週に 5 回通っていることや、回数
35 が多いほど単純に子どもの成績が良いというわけでもないことを考慮に入れる必要がある。

表 21～29 は区分回帰推定分析を行った結果であるが、塾に通うことがすべての小学校 4-6 年においてすべての教科で正答率の向上、誤答比率を下げる効果が見られた。中学の 1～3 年の国語に関しては誤答比率に関して正の相関があり、一見して塾に通うと国語の点数が悪くなるという矛盾を示すことになるが、これは塾に通うことが国語誤答比率を上げているわけではなく国語誤答比率が多い人が塾に通う傾向も考えられる。また中学 1～3 年における推論においても、トップ 10%（週 3～5 回）が正答比率に対して負の相関を示している。このことに関しても推論の正答率が低い人ほど塾に行く傾向がある可能性が考えられるため要検討である。

また、表 33～41 においても、小学校 4～6 年生に関してはすべての教科において、塾の回数が増えると不正答率を下げることに繋がるという結果があり、塾に行かない人が週 1～2 回塾に通う場合は、学力テストの不正答率を数学で約 2%、国語で約 1.5%、推論で約 2%それぞれ減らすことができる。

以上より、塾に通うことは特に小学 4～6 年生において非常に有効であることが考えられる。また、その他の学年に関しては、塾に通う人が少ない等の理由から説明できる結果がないが、家ででの勉強時間がテスト成績を向上させる結果から言うならば、同様に塾に通っても勉強してもテスト成績は向上するだろうと予想できる。

そのため、塾・家庭教師の教育サービスは、成績向上のための有効な手段であると考えられ、塾に通うお金がない低年収世帯でも通うことができるような政策があれば、望まぬ学力格差は縮小することができるだろう。

20

分析 まとめ

望まぬ学力格差を食い止めるためには以下のような手段が有効である。

- ① 世帯手取り年収 425 万円以下の世帯の実質世帯年収を増加させる
- ② 世帯手取り年収 425 万円以下の世帯の過剰な共働き労働を抑制し、その分子育て給付金等で補うような政策
- ③ 低年収世帯の子どもたちをターゲットに塾・家庭教師など、放課後における教育サービスを安く利用できるような政策。家の代わりに勉強場所になるようにし、予習・復習・宿題など教えてくれる人がいる環境があると望ましい

30 参考 その他変数に関する影響説明

その他の関数に関する影響説明に関しては、本論文の政策提言との関連性が薄いため、紙面の都合上、参考資料にて記述する。以下リンクより公開しているので参照いただきたい。(google ドライブ共有フォルダ内参考資料へのリンク→<https://goo.gl/jaUfdw>)

第5章 政策提言

政策提言としては教員志望の学生が講師として低所得者向けに放課後授業を開講すること、世帯手取り年収 425 万円以下において子どもを持つ世帯への教育手当金支給、また、共働きをせずに子育てをする場合に補助金の給付、企業での時短労働に対する補助金とワークライフバランス改善政策、以上の3つが挙げられる。

- 5 1. 教員志望の学生を活用し小・中・高等学校などに講師として派遣し放課後授業を無償で開講する、または大学内に学習塾を作り無償で授業を開講し、世帯年収が少ない世帯でも通えるようにする。(ここでは学生が教師になる下積みとして行うため、高度な教育スキルは望めないため、高所得層の子どもは大学生の講師ではなくプロの講師に教わりたいと考えているほか、費用を払ってでも学校では勉強しない内容や、前倒し学習を受けたい、テストの点数を1点でも多く伸ばしたいと考えている場合、より高度なスキル・ノウハウを必要とする既存の学習塾に通う。そのため放課後授業を受けないであろうと仮定する。一方で、低所得層の子どもは予習復習を行うことで成績低下要因をなくし、授業の落ちこぼれを防ぐ結果となる。) 学習塾は大学の空いている教室を使用することで勉強のための
- 10 最低限の設備は確保されているため、学習塾を大学外で作るよりもはるかに費用を抑えることができる。学習内容は学校で使用している教材のみで予習や復習を中心とする。教員志望の学生が講師として授業を行うことで、コストの削減と学生自身の現実味を帯びた授業となる。この放課後授業・学習塾に単位を付与すればより熱心に学生も取り組める。また、学生の学力基準を設定し学力テストに合格したもののみ講師になることができる。
- 15 他に、小・中学校が近場にある優良学習塾を選定、補助金を支給し、世帯年収 425 万円以下の世帯の子どもを対象に安く提供することによって、本来学習塾に通えない世帯年収であっても、上位の成績を狙うことができるようにする。

2. 世帯手取り年収 425 万円以下(貧困ライン)において子どもを持つ世帯への教育手当金
- 25 支給。また、子どもの学費免除もしくは授業料半額。世帯収入に関して低い、世帯人数が多いほど手当金を多くする特例措置を設ける。

貧困ラインを世帯手取り年収 425 万円以下に設定したのは分析の結果、世帯手取り年収の下位 30%以下の世帯において年収が低くなるほど、世帯年収が増えることによる誤答、無回答比率を低減する効果が見られたためである。

- 30 補助金については目安として、中学生は中学3年生の学習塾の年間平均費用が 326,333 円(月当たり 27194 円)であり、現在中学生への児童手当の支給額が 10,000 円であることを差し引き、ひと月 10,000 円を給付する。さらに、高校生は高校3年生の学習塾の年間平均費用が 136,647 円(月当たり 11387 円)であることから、ひと月 10,000 円とする。
- 35 もし現金還付方式の場合、初年度は該当世帯に無条件で月額 1 万を支給し、年度初めに教育関連の領収書を回収する。領収書の提出がなければ、次年度の補助金支給を取りやめる。翌年以降は前年度で使用した領収書金額と同額または月額 1 万を上限に還付する方法

第6章 結論

上記で提示した家庭背景と学力格差の関係性について日本家計パネル調査（JHPS）、慶應義塾家計パネル調査（KHPS）、日本子どもパネル調査（JCPS）のデータを用い、子どもの学習成績が何によって影響を受けるか、そして所得の格差がどのように学力、高校卒業後の進路に影響を及ぼし所得格差が広がっていくのかを区分回帰分析した。

分析の結果、年収425万円以下の低所得者世帯における所得の増加は他の所得分位点における誤答比率、無回答比率の比率を下げる働きが強いことが分かった。また、家庭における父親・母親の労働時間が子どもの学力スコアに対して負の効果を持っている可能性がある。

そこから、所得格差の原因と考えられる学力格差を縮小させるための政策は、教員志望の学生が講師として低所得世帯向けに放課後授業を開講すること、世帯手取り年収425万円以下において子どもを持つ世帯への教育手当金支給、また、共働きをせずに子育てをする場合に補助金の給付、企業での時短労働に対する補助金とワークライフバランス改善政策、以上の3つの政策が挙げられる。これらの政策を実行することにより、低所得世帯の子どもの学力向上が図られ、知識技能スキル格差が縮小するため、望まぬ無職者や低所得労働者の減少につながり、所得格差が縮小すると考えられる。さらに無職者が減ることで実質的な生産年齢人口の減少が抑制され日本経済の規模の拡大につながるだろう。

また、所得格差は問題であるかという論題に関しては、親の所得格差が子どもの望まぬ学力格差を生み、さらには子ども世代の学歴（学力格差）が望まぬ所得格差になる事自体望ましいものではないこと、そのサイクルが世代を超えて連鎖してしまう可能性があることにより望まぬ低所得化、失業者が増加し国全体の技術水準の伸び悩みが発生してしまう事による経済規模の縮小または伸び悩みが考えられることから世帯年収格差は問題であり、上述したように低所得世帯の子どもたちに対し教育格差改善政策を行うことで、将来の所得格差を縮小させていくことが必要があると考えられる。

25

<参考文献>

- 赤林英夫・中村亮介・直井道生・敷島千鶴・山下絢(2011)『子どもの学力には何に関係しているか：JHPS子どもの特別調査の分析結果から』JOINT RESEARCH CENTER FOR PANEL STUDIES DISCUSSION PAPER SERIES DP2010-009
- 5 石井加代子・樋口美雄(2015)『非正規労働の増加と所得格差：所得格差における個人と世帯—国際比較に見る日本の特徴—』Panel Data Research Center at Keio University DISCUSSION PAPER SERIES DP2015-001
- 一般財団法人日本統計協会(2016)『日本の統計 2016年版』
- 大竹文雄・小原美紀(2010)経済社会総合研究所(ESRI)『所得格差』
- 10 荻原理沙・深堀遼太郎(2016)『奨学金は大学への進学、大学卒業後の収入拡大・正規雇用の促進に寄与しているのか』Panel Data Research Center at Keio University DISCUSSION PAPER SERIES DP2016-003
- 加賀賢悟・国友直人・増田智巳(2009)「Lasso 分位点回帰の理論と損害保険への応用」『日本統計学会誌第 38 巻, 第 2 号』 p121-149
- 15 国立大学法人お茶の水女子大学(2014)『平成 25 年度全国学力・学習状況調査(きめ細かい調査)の結果を活用した学力に影響を与える要因分析に関する調査研究』
- 小中山彰・松井宇史(2008)「学校外教育投資の学力に及ぼす影響に関する一考察」『東海大学政治経済学部紀要第 40 号』 p131-158
- 篠ヶ谷圭太・赤林英夫(2011)『家庭背景が学力に与える影響とそのプロセス—階層的重回帰分析と構造方程式モデリングを用いた検討—』JOINT RESEARCH CENTER FOR PANEL STUDIES DISCUSSION PAPER SERIES DP2011-010
- 20 高田みほ(2013)『子どもの“学力”に潜む家庭背景と親子の意識』Panel Data Research Center at Keio University DISCUSSION PAPER SERIES DP2013-002
- 日本財団子どもの貧困対策チーム『子どもの貧困が日本を滅ぼす』文藝春秋(2016)
- 25 日本統計協会『日本統計年鑑』(2016)
- 樋口美雄(1992)「教育を通じた世代間所得移転」『日本経済研究 No. 22』 p137-165
- 樋口美雄・石井加代子・佐藤一磨(2016)『日本の所得格差と所得変動—国際比較・時系列比較の動学分析』Panel Data Research Center at Keio University DISCUSSION PAPER SERIES DP2016-004
- 30 何芳・小林徹(2015)『学歴間の賃金格差は拡大しているのか』Panel Data Research Center at Keio University DISCUSSION PAPER SERIES DP2015-002
- 松浦司(2006)「階層・学歴・学力が所得に与える影響について」『経済論叢』 p302-321
- 松繁寿和(2003)『格差の始点：小学校での成績とその後のライフコース』OSSIP Discussion Paper:DP-2003-J-009

山内乾史(2011)「JGSS-2009LCS データに基づく高等教育就学の規定要因に関する考察」
『日本版総合的社会調査共同研究拠点 研究論文集 [11] JGSS Research Series No.8
p79-91

文部科学省(2009)「平成 21 年度文部科学白書」

- 5 http://www.mext.go.jp/b_menu/hakusho/html/hpab200901/detail/1296707.htm (2016
年 11 月 2 日)

総務省統計局(2016)『日本の統計』

<http://www.stat.go.jp/data/nihon/index2.htm> (2016 年 11 月 2 日)

ベネッセ教育総合研究所(2013)「学校外教育活動に関する調査 2013」

- 10 <http://berd.benesse.jp/shotouchutou/research/detail1.php?id=3263> (2016 年 11 月 2
日)

首相官邸(2016)「教育再生実行会議 提言」

<http://www.kantei.go.jp/jp/singi/kyouikusaisei/teigen.html> (2016 年 11 月 2 日)

慶應義塾大学 パネルデータ設計・解析センター(2016)

- 15 <http://www.pdrc.keio.ac.jp/>(2016 年 11 月 2 日)

平賀ゼミ A パート 参考資料 その他変数に関する影響説明

<https://goo.gl/jaUfdw>(2016 年 11 月 2 日)

20

表4
数学

| 説明変数 | 小学校1年から中学3年 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 正答比率 | | | | 無回答比率 | | | | 誤答比率 | | | |
| | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 |
| 定数項 | 0.76727269 | 0.03931866 | 19.514235 | 1.1551E-77 | 0.07328991 | 0.02452384 | 2.98851671 | 0.00283809 | 0.17078248 | 0.03075402 | 5.55317592 | 3.1863E-08 |
| 双子ダミー | -0.1904491 | 0.04332544 | -4.3957802 | 1.1626E-05 | 0.07055517 | 0.02702295 | 2.61093535 | 0.00909813 | 0.05371117 | 0.03388802 | 1.58496012 | 0.11313611 |
| 男子ダミー | 0.00603437 | 0.01015642 | 0.59414356 | 0.55248446 | -0.0028572 | 0.00633477 | -0.4510342 | 0.65201462 | -0.0059414 | 0.00794409 | -0.7479057 | 0.45460649 |
| 早生まれダミー | -0.0541081 | 0.01160251 | -4.6634785 | 3.1813E-06 | 0.02093449 | 0.00723672 | 2.89281435 | 0.00386007 | 0.03369607 | 0.00907518 | 3.71299198 | 0.00021053 |
| 家での勉強時間 | 0.02161003 | 0.0045771 | 4.72133078 | 2.5086E-06 | -0.0117154 | 0.00285483 | -4.1037199 | 4.2317E-05 | -0.0034291 | 0.00460402 | -1.3854492 | 0.16607232 |
| 学校の宿題の頻度 | -0.0599749 | 0.00488432 | -12.279071 | 1.9063E-33 | 0.03649741 | 0.00304645 | 11.9803227 | 5.6776E-32 | 0.0232624 | 0.00382038 | 6.09081366 | 3.477E-09 |
| 習い事・塾・家庭教師(週何回) | -0.0047872 | 0.00450411 | -1.0628574 | 0.28707714 | 0.00310337 | 0.00280931 | 1.10467452 | 0.26943582 | 0.00128759 | 0.00305523 | 0.3654811 | 0.71479163 |
| 子ども専用の部屋 | 0.00670355 | 0.00787457 | 0.84061492 | 0.40066592 | -0.0003044 | 0.0049739 | -0.0611947 | 0.95121034 | -0.0084282 | 0.0062375 | -1.3513685 | 0.17673288 |
| 子ども専用の勉強机 | 0.00898673 | 0.00868337 | 1.03493568 | 0.30082623 | 0.00039146 | 0.00541599 | 0.07227803 | 0.942388 | -0.0073867 | 0.0067919 | -1.08463 | 0.00018807 |
| 子ども専用の携帯電話 | 0.02096355 | 0.00593273 | 3.53354422 | 0.00041939 | -0.0165364 | 0.00370036 | -4.4688582 | 8.3113E-06 | 0.0064291 | 0.00460402 | -1.3854492 | 0.16607232 |
| 子どものための世帯支出:学費(1か月平均) | -7.618E-08 | 2.7812E-07 | -0.2738545 | 0.78422521 | 2.6917E-08 | 1.734E-07 | 0.15516944 | 0.87670366 | 5.8129E-09 | 2.1754E-07 | 0.02672136 | 0.97888469 |
| 同居人数 | -0.02145 | 0.00492212 | -4.3578663 | 1.3811E-05 | 0.00383764 | 0.00307003 | 1.25003435 | 0.21143577 | 0.01675558 | 0.00384996 | 4.35214845 | 1.4173E-05 |
| 別居人数 | 0.00698771 | 0.01102593 | 0.63375229 | 0.52631621 | -0.0008116 | 0.00687709 | -0.1180111 | 0.9060709 | -0.0035382 | 0.00862419 | -0.4102611 | 0.68165911 |
| 子どもが使えるコンピュータ | -0.0039291 | 0.02151406 | -0.3139786 | 0.75357061 | -0.0017657 | 0.00780527 | -0.2262139 | 0.82105857 | 0.01563235 | 0.00978817 | 1.59715711 | 0.11039414 |
| インターネット | -0.0109435 | 0.01413731 | -0.7740857 | 0.43897321 | -0.0065267 | 0.00881773 | -0.740178 | 0.45828037 | 0.00876379 | 0.01105783 | 0.79254103 | 0.4281409 |
| 美術品・絵画 | 0.0396175 | 0.0154261 | 2.56821248 | 0.10295711 | 0.00059395 | 0.00962157 | 0.0617328 | 0.9507831 | -0.0412306 | 0.01206589 | -3.4711198 | 0.00064576 |
| 楽器 | 0.03058195 | 0.01105553 | 2.76621263 | 0.0057242 | -0.0183153 | 0.00689556 | -2.6561046 | 0.0079688 | -0.0122129 | 0.00687435 | -1.4123293 | 0.15801128 |
| 所蔵本数 | 0.00685463 | 0.00486959 | 1.42817558 | 0.15403726 | -0.0029441 | 0.00303726 | -0.969334 | 0.33249783 | -0.0045153 | 0.00380886 | -1.1854843 | 0.23596928 |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | -0.0018995 | 0.00394905 | -0.4810066 | 0.63056536 | 0.00207662 | 0.0024631 | 0.84308973 | 0.39928082 | -0.0001461 | 0.00308874 | -0.4072924 | 0.96228499 |
| 児童手当・児童扶養手当 | -0.0002413 | 0.00030775 | -0.7839798 | 0.4331464 | 0.0001139 | 0.00019195 | -0.5933812 | 0.55299345 | 0.00041364 | 0.00024081 | 1.7183837 | 0.08858909 |
| 生活保護給付 | -0.0007927 | 0.00122295 | -0.6481939 | 0.51693522 | -0.0005007 | 0.00076278 | -0.6564676 | 0.51160011 | 0.00130544 | 0.00095656 | 1.36471612 | 0.17294846 |
| 世帯の手取り年収 | 7.4451E-05 | 1.9366E-05 | 3.84437062 | 0.00012471 | -2.692E-05 | 1.2079E-05 | -2.2283613 | 0.02569913 | -4.628E-05 | 1.5148E-05 | -3.0554384 | 0.00277552 |
| 世帯の教養・娯楽費 | 0.00017388 | 0.00016271 | 1.06865397 | 0.28535682 | -0.000139 | 0.00010148 | -1.3701434 | 0.17079859 | -4.916E-06 | 0.00012726 | -0.3863137 | 0.69390615 |
| 父親正規職ダミー | -0.0034987 | 0.012751 | -0.274384 | 0.78381839 | 0.01595374 | 0.00795906 | 0.20059876 | 0.04499432 | -0.0047567 | 0.0099375 | -0.4769313 | 0.63346406 |
| 母親正規職ダミー | -0.0011089 | 0.01841817 | -0.0602603 | 0.95195442 | -0.0148303 | 0.01148779 | -1.2909583 | 0.1986869 | 0.0079701 | 0.01440621 | 0.55324063 | 0.58016155 |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 0.0004675 | 0.000239 | 1.95605761 | 0.05059979 | -0.000292 | 0.00014907 | -1.4032957 | 0.16086858 | -0.0002577 | 0.00018694 | -1.3787535 | 0.16817262 |
| 母親労働時間(週・残業含む) | -0.001623 | 0.00046508 | -3.4897723 | 0.00049408 | 0.00124566 | 0.00029008 | 4.2941559 | 1.839E-05 | 0.00060325 | 0.00036378 | 1.85830195 | 0.09741606 |
| 共働きダミー | 0.00562505 | 0.01476737 | 0.38091092 | 0.7033105 | -0.0242221 | 0.0092107 | -2.6297769 | 0.00861073 | 0.01235748 | 0.01155065 | 1.06985174 | 0.28481738 |

| | | | | | |
|--------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| Adjusted R-squared | 0.16980425 | Adjusted R-squared | 0.13181355 | Adjusted R-squared | 0.0602795 |
| F(28, 1966) | 15.568281 | F(28, 1966) | 11.8122029 | F(28, 1966) | 7.21607024 |

表5
国語

| 説明変数 | 小学校1年から中学3年 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|
| | 正答比率 | | | | 無回答比率 | | | | 誤答比率 | | | |
| | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 |
| 定数項 | 0.83333829 | 0.0326868 | 25.5557665 | 1.275E-124 | 0.04949666 | 0.01875235 | 2.63949137 | 0.00836867 | 0.11459634 | 0.02319044 | 4.94153292 | 8.4074E-07 |
| 双子ダミー | -0.1415366 | 0.03601776 | -3.9296326 | 8.8018E-05 | 0.06082006 | 0.02066331 | 2.94338416 | 0.0032845 | 0.01600056 | 0.02553667 | 6.6215506 | 0.53128593 |
| 男子ダミー | -0.0162182 | 0.00844335 | -1.9208266 | 0.05489805 | 0.00908756 | 0.00484393 | 1.87607142 | 0.06079353 | 0.00437093 | 0.00599034 | 0.72964626 | 0.46566236 |
| 早生まれダミー | -0.0371472 | 0.00964552 | -3.851236 | 0.00012129 | 0.01369651 | 0.00553362 | 2.47514557 | 0.01340193 | 0.02188195 | 0.00684325 | 3.19759633 | 0.00140781 |
| 家での勉強時間 | 0.01480439 | 0.00380509 | 3.89068439 | 0.00010329 | -0.007816 | 0.00218297 | -3.5804625 | 0.00035131 | -0.0081239 | 0.00362961 | -3.0092762 | 0.00285199 |
| 学校の宿題の頻度 | -0.0387755 | 0.00406048 | -9.5494883 | 3.7188E-21 | 0.0167979 | 0.00232949 | 7.20320663 | 8.3405E-13 | 0.02028374 | 0.00288801 | 7.2284405 | 6.9619E-13 |
| 習い事・塾・家庭教師(週何回) | -0.006737 | 0.00374441 | -1.7992123 | 0.0211384 | 0.00071727 | 0.00214816 | 0.3338989 | 0.73849146 | 0.00435894 | 0.00265656 | 1.64082064 | 0.10999461 |
| 子ども専用の部屋 | -0.0056724 | 0.00662951 | -0.8556308 | 0.39230631 | 0.00668278 | 0.00380333 | 1.49415642 | 0.13529521 | -0.0022759 | 0.00470346 | -0.4838766 | 0.6285337 |
| 子ども専用の勉強机 | 0.00957663 | 0.00721875 | 1.32663269 | 0.18478429 | 0.00541108 | 0.00411138 | 1.0648899 | 0.28705653 | -0.0012707 | 0.00512042 | -0.2481064 | 0.80407796 |
| 子ども専用の携帯電話 | 0.01169714 | 0.00493206 | 2.37165678 | 0.01780436 | -0.0061429 | 0.00282951 | -2.1710028 | 0.0305025 | -0.0086356 | 0.00349917 | -2.4679153 | 0.01367482 |
| 子どものための世帯支出:学費(1か月平均) | 1.6209E-07 | 2.3121E-07 | 0.70093362 | 0.48342739 | -2.34E-07 | 1.3264E-07 | -1.7639474 | 0.07789612 | 1.2037E-08 | 1.6404E-07 | 0.07337816 | 0.94151266 |
| 同居人数 | -0.0212772 | 0.00409191 | -5.1998164 | 2.2021E-07 | 0.00532917 | 0.00234752 | 2.26629219 | 0.02354177 | 0.01574562 | 0.00290311 | 5.42371515 | 6.5571E-08 |
| 別居人数 | 0.00359903 | 0.00916619 | 0.3926419 | 0.69482655 | -0.0012942 | 0.00525862 | -0.2461103 | 0.80562254 | 0.0009911 | 0.00093018 | 1.04009281 | 0.88860101 |
| 子どもが使えるコンピュータ | -0.0097526 | 0.01040332 | -0.9374466 | 0.34864643 | -0.0018534 | 0.00596836 | -0.2770312 | 0.78178524 | 0.02166613 | 0.0073809 | 2.93543643 | 0.00336944 |
| インターネット | -0.0147129 | 0.01175278 | -1.2518659 | 0.21076763 | 0.00179307 | 0.00674255 | 0.26593407 | 0.79031787 | 0.00321135 | 0.0083383 | 0.84513317 | 0.70018041 |
| 美術品・絵画 | -0.0030254 | 0.01282419 | -0.2359119 | 0.81525664 | -1.211E-05 | 0.00735721 | -0.0016454 | 0.99868735 | -0.0009189 | 0.00909884 | -0.1009907 | 0.91956814 |
| 楽器 | 0.01641896 | 0.0091908 | 1.78645601 | 0.0741795 | -0.0149756 | 0.00527274 | -2.8401943 | 0.00455515 | 0.00132117 | 0.00852064 | 0.2026131 | 0.83945842 |
| 所蔵本数 | 0.01864108 | 0.00404824 | 4.60474148 | 4.3941E-06 | -0.0014615 | 0.00232246 | -0.6292689 | 0.52924548 | -0.0175688 | 0.00232712 | -6.1173731 | 1.444E-09 |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | -0.0007628 | 0.00328297 | -0.2323553 | 0.81628627 | 0.00037391 | 0.00188343 | 1.9852807 | 0.048265245 | 0.00073669 | 0.00239118 | 0.31628572 | 0.75181922 |
| 児童手当・児童扶養手当 | -0.0001103 | 0.00025584 | -0.4311505 | 0.66640622 | -0.0001482 | 0.00014678 | -1.0094037 | 0.31290528 | 0.00025288 | 0.00018519 | 1.39316849 | 0.16372894 |
| 生活保護給付 | -0.0001189 | 0.00101688 | -0.1169157 | 0.90693878 | -0.045E-05 | 0.00058327 | -0.1550822 | 0.87677243 | 0.00026741 | 0.00072131 | 0.37073176 | 0.71087727 |
| 世帯の手取り年収 | 5.7673E-05 | 1.61E-05 | 3.58222631 | 0.00034986 | -2.483E-05 | 9.2364E-06 | -2.6880978 | 0.00724666 | -3.001E-05 | 1.1422E-05 | -3.6270937 | 0.00687868 |
| 世帯の教養・娯楽費 | -0.0002226 | 0.00013526 | -1.6706807 | 0.09494788 | 0.00010475 | 7.76E-05 | 1.34990197 | 0.17720283 | 0.00011298 | 0.5965E-05 | 1.17725999 | 0.23923425 |
| 父親正規職ダミー | -0.0101686 | 0.0106003 | -0.9592779 | 0.3375267 | 0.00223349 | 0.00608137 | 3.67086825 | 0.00024818 | -0.00603053 | 0.00572064 | -0.8384017 | 0.40190707 |
| 母親正規職ダミー | -0.0044848 | 0.01531159 | -0.2929006 | 0.76962903 | 0.00430317 | 0.00878423 | 0.4898742 | 0.62427758 | -0.0004892 | 0.01086318 | -0.0450332 | 0.96408541 |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 0.00021213 | 0.00019869 | 1.06762327 | 0.28582156 | -0.0002082 | 0.00011399 | -2.4742542 | 0.01343531 | 9.1334E-05 | 0.00014097 | 0.64792163 | 0.51711113 |
| 母親労働時間(週・残業含む) | -0.0010277 | 0.00038664 | -2.6581396 | 0.00792101 | 0.00080299 | 0.00022181 | 3.6201059 | 0.00030193 | 0.00029006 | 0.00027431 | 1.05742992 | 0.2904533 |
| 共働きダミー | 0.00607247 | 0.01227656 | 0.49463902 | 0.62091022 | -0.0178737 | 0.00704304 | -2.537779 | 0.01123248 | 0.00923273 | 0.00870991 | 1.0602594 | |

OLS分析結果: 全学年における各教科科学カスアへの影響要因 (2010) サンプルサイズ: 395

*有意水準10% **有意水準5% ***有意水準1%

表7 数学

| 説明変数 | 正答比率 | | | | 無回答比率 | | | | 誤答比率 | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | 0.615012979 | 0.023223955 | 6.587156037 | 1.49E-10 | *** | 0.141856601 | 0.057104615 | 2.484149509 | 0.013435183 | ** | 0.251128375 | 0.072897892 | 3.335490354 | 0.000939146 | ** |
| 双子ダミー | -0.15529776 | 0.03437398 | -1.86205142 | 0.09738335 | | 0.282851348 | 0.05723396 | 4.92464302 | 0.04E-06 | *** | -0.102907113 | 0.075482173 | -1.36389135 | 0.17350746 | ** |
| 男子ダミー | 0.01999413 | 0.0236358 | 0.846149197 | 0.398025425 | | -0.03188372 | 0.044481871 | -2.18837271 | 0.029277169 | ** | 0.005043143 | 0.019088811 | 0.264193673 | 0.791780203 | |
| 早生まれダミー | -0.067896164 | 0.027287803 | -2.48082137 | 0.013559114 | ** | 0.039791063 | 0.016715226 | 2.380527983 | 0.017801849 | ** | 0.032783574 | 0.022038252 | 1.487657672 | 0.13770694 | |
| 家での勉強時間 | 0.011736624 | 0.010758677 | 1.090898449 | 0.276039154 | | -0.017120492 | 0.006959026 | -2.5784771 | 0.009761849 | *** | -0.00779 | 0.008688953 | -0.89654074 | 0.370556575 | |
| 学校の宿題の頻度 | -0.051290877 | 0.01187774 | -4.31823552 | 2.03E-05 | *** | 0.023025989 | 0.007275745 | 3.164760221 | 0.001682827 | *** | 0.028375429 | 0.009592733 | 2.95801291 | 0.003298582 | |
| 習い事・家庭教師(週何回) | -0.01748644 | 0.011152564 | -1.56793209 | 0.117765856 | | 0.01618931 | 0.006831537 | 1.23807992 | 0.018897985 | | 0.006653751 | 0.00907065 | 0.738725716 | 0.460549619 | |
| 子ども専用の部屋 | 0.001858389 | 0.019519341 | 0.095076944 | 0.924306029 | | -0.002131907 | 0.011956631 | -0.1730332 | 0.858583959 | | 0.002807000 | 0.015764285 | 0.17806147 | 0.858773754 | |
| 子ども専用の勉強机 | 0.00991935 | 0.025259042 | 0.394786759 | 0.693231491 | | 0.000207527 | 0.015472503 | 0.013412645 | 0.989305927 | | -0.020796852 | 0.020399719 | -1.01955281 | 0.306617744 | |
| 子ども専用の携帯電話 | 0.018092265 | 0.01390376 | 1.30124983 | 0.193998598 | | -0.020292873 | 0.00851679 | -2.45734952 | 0.014462311 | ** | 0.005389901 | 0.011228993 | 0.479985676 | 0.631516711 | |
| 子どものための世帯支出:学費(1か月平均) | 8.93E-07 | 1.07E-06 | 0.83526905 | 0.404114139 | | -2.47E-07 | 6.55E-07 | -0.3779280 | 0.705704357 | | -1.90E-07 | 6.83E-07 | -0.22012572 | 0.82589665 | |
| 同居人数 | -0.003413663 | 0.011063172 | -0.30856096 | 0.757832035 | | 0.006027664 | 0.006776779 | 0.89451566 | 0.374344152 | | -0.000151636 | 0.00892487 | -0.01691726 | 0.986468841 | |
| 別居人数 | 0.057044765 | 0.031679255 | 1.800697819 | 0.072581774 | * | -0.017352122 | 0.019405223 | -0.89419853 | 0.371806533 | | -0.0369817 | 0.025584888 | -1.44545088 | 0.149191651 | ** |
| 子どもが使えるコンピュータ | 0.007493804 | 0.03071164 | 0.24400532 | 0.80736417 | | -0.008273876 | 0.018812508 | -0.43980717 | 0.660337784 | | -0.004251783 | 0.024802421 | -0.17141923 | 0.863989393 | |
| インターネット | 0.02404388 | 0.031585472 | 0.772629899 | 0.44024283 | | -0.011583479 | 0.019347776 | -0.5986982 | 0.549746537 | | -0.09800714 | 0.025509148 | -0.38420329 | 0.701501674 | |
| 美術品・絵画 | 0.016177783 | 0.035344267 | 0.472998451 | 0.638497789 | | 0.003314557 | 0.021650237 | 0.153095643 | 0.878407684 | | -0.012287877 | 0.028544836 | -0.43047636 | 0.667103926 | * |
| 楽器 | -0.011189127 | 0.027202975 | -0.41131996 | 0.681080002 | | -0.01443785 | 0.016663284 | -0.86644789 | 0.386815353 | | 0.022361354 | 0.02196974 | 1.017825001 | 0.309437154 | |
| 所蔵本数 | -0.00630522 | 0.011431685 | -0.55114549 | 0.581872077 | | 0.01390453 | 0.007002513 | 1.626623584 | 0.104682408 | | -0.006608139 | 0.009232489 | -0.71574833 | 0.474605644 | |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | 0.012028432 | 0.008906121 | 1.350580281 | 0.177689596 | | -0.007832192 | 0.005455471 | -1.43568193 | 0.151958402 | | -0.002255351 | 0.009719278 | -0.231358237 | 0.754017871 | |
| 原簿手・児童扶養手当 | -0.001431591 | 0.000858166 | -1.66819854 | 0.096136258 | * | -0.000489546 | 0.000525672 | -0.93127595 | 0.352328081 | | 0.001394855 | 0.000693074 | 2.454092112 | 0.008300962 | |
| 生活保護給付 | -0.00098185 | 0.002249666 | -0.439252543 | 0.660734936 | | -8.44E-05 | 0.001378039 | -0.00126004 | 0.951185737 | | 0.001271412 | 0.001816881 | 0.699777379 | 0.484513308 | |
| 世帯の手取り年収 | 0.00148655 | 6.04E-05 | 2.483122406 | 0.014235384 | ** | -0.00019054 | 3.70E-05 | -3.22035815 | 0.001395514 | *** | -3.34E-05 | 4.87E-05 | -0.68445607 | 0.494123775 | |
| 世帯の世帯の教養・娯楽費 | 0.000205691 | 0.000405162 | 0.50765176 | 0.612059233 | | -0.000112835 | 0.000249193 | -0.45445465 | 0.649836636 | | -4.62E-05 | 0.000227218 | -0.14122517 | 0.887170394 | |
| 父親の報酬ダミー | -0.006071284 | 0.029576425 | -0.20527443 | 0.837472463 | | -0.001157258 | 0.018117128 | -0.06387644 | 0.948103876 | | 0.020710043 | 0.023886505 | 0.867101527 | 0.386504812 | |
| 母親の報酬ダミー | -0.028025084 | 0.02661487 | -0.65846065 | 0.51065843 | | 0.023833013 | 0.026071167 | 0.898124551 | 0.370778488 | | -0.013903666 | 0.03473627 | -0.40448644 | 0.68602917 | |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 0.001697705 | 0.000830402 | 2.81355717 | 0.005165814 | *** | -6.3266E-05 | 0.000398615 | -0.11716734 | 0.864187294 | | -0.001528951 | 0.000487321 | -1.317463 | 0.18117306 | |
| 母親労働時間(週・残業含む) | -0.00227087 | 0.01116061 | -0.2034809 | 0.838872876 | | 0.000187888 | 0.006038646 | 0.274829495 | 0.783603158 | | 0.000575265 | 0.000901356 | 0.83514742 | 0.404182339 | |
| 共働きダミー | -0.032774944 | 0.034968324 | -0.93727522 | 0.349238456 | | 1.53E-02 | 0.021419953 | 0.718239675 | 0.474859792 | | 0.001698863 | 0.006122126 | 0.06015544 | 0.952066487 | * |
| 父親大卒ダミー | 0.064328739 | 0.025821489 | 2.491286968 | 0.013172787 | ** | -0.008383259 | 0.015817031 | -0.53001473 | 0.59642486 | | -0.050735542 | 0.020854023 | -2.43288867 | 0.015459815 | |
| 母親大卒ダミー | -0.004793601 | 0.03732164 | -0.12843845 | 0.89787294 | | -0.035238469 | 0.022861804 | -1.54136887 | 0.124095951 | | 0.020454488 | 0.030142231 | 0.678597876 | 0.497824011 | |

Adjusted R-squared 0.138284814
F(30, 364) 3.107587959

Adjusted R-squared 0.163572456
F(30, 364) 3.568356438

Adjusted R-squared 0.062024729
F(30, 364) 1.868457271

表8 国語

| 説明変数 | 正答比率 | | | | 無回答比率 | | | | 誤答比率 | | | | | | |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|-------------|-------------|-----|
| | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | 0.815398268 | 0.070113224 | 11.6263374 | 8.72E-27 | *** | 0.071905848 | 0.043383002 | 1.657462892 | 0.098287484 | * | 0.115416683 | 0.051377178 | 2.230803514 | 0.028302905 | ** |
| 双子ダミー | -0.222538154 | 0.070291794 | -3.16591939 | 0.001676316 | *** | 0.239968687 | 0.043824411 | 5.817711211 | 6.50E-08 | *** | -0.008300583 | 0.051856175 | -0.16007453 | 8.73E-01 | |
| 男子ダミー | 0.000901297 | 0.017780919 | 0.050689013 | 0.956001136 | | -0.001478525 | 0.010992953 | -0.13442054 | 0.893144334 | | -0.004650944 | 0.013117469 | -0.35456108 | 0.723123757 | |
| 早生まれダミー | -0.041333222 | 0.020528275 | -2.01347757 | 0.044799997 | ** | 0.022768487 | 0.012698764 | 1.792968048 | 0.073808048 | * | 0.014457041 | 0.015144269 | 0.954667479 | 0.340794937 | |
| 家での勉強時間 | 0.002087122 | 0.008093619 | 0.257883657 | 0.796642434 | | -0.001351123 | 0.005006702 | -0.26986764 | 0.787418856 | | 0.000425311 | 0.005970884 | 0.071301219 | 0.943197183 | |
| 学校の宿題の頻度 | -0.03609912 | 0.008935476 | -4.03939442 | 6.54E-05 | *** | 0.015741234 | 0.005527474 | 2.889817073 | 0.00465186 | *** | 0.001913679 | 0.006591945 | 2.903085368 | 0.003022025 | ** |
| 習い事・家庭教師(週何回) | -0.002950007 | 0.008389936 | -0.35161264 | 0.725323323 | | 0.000107431 | 0.005190003 | 0.020396605 | 0.983496626 | | 0.001168477 | 0.006189485 | 0.1878428 | 0.850671004 | |
| 子ども専用の部屋 | -0.017030611 | 0.014684158 | -1.1597574 | 0.245977752 | | 0.009204582 | 0.008903601 | 1.013319651 | 0.311581068 | | 0.007309446 | 0.008326074 | 0.6747448 | 0.500262643 | |
| 子ども専用の勉強机 | 0.019092748 | 0.019002064 | 1.004772352 | 0.315673839 | | -0.007478886 | 0.011754652 | -0.63924906 | 0.525013963 | | -0.010411566 | 0.014018341 | -0.74271028 | 0.458136139 | |
| 子ども専用の携帯電話 | 0.025605371 | 0.014059626 | 1.848019777 | 0.014835864 | ** | -0.012288794 | 0.006470311 | -1.89625705 | 0.058320803 | * | -0.014751764 | 0.007176351 | -1.91175373 | 0.056692691 | * |
| 子どものための世帯支出:学費(1か月平均) | 1.67E-07 | 8.04E-07 | 0.207223333 | 0.835951323 | | -6.33E-07 | 4.97E-07 | -1.27292633 | 0.203856586 | | 4.36E-07 | 5.93E-07 | 0.73513401 | 0.462731251 | |
| 同居人数 | -0.010980265 | 0.008322687 | -1.31931729 | 0.187892332 | | 0.004587317 | 0.005148403 | 0.9017497 | 0.373508351 | | 0.006606337 | 0.006139873 | 1.07597282 | 0.282652025 | |
| 別居人数 | 0.022714717 | 0.02383191 | 0.953121969 | 0.341160764 | | -0.00056171 | 0.014742388 | -0.38434396 | 0.731537933 | | -0.015098837 | 0.01758145 | -0.85880466 | 0.390988237 | |
| 子どもが使えるコンピュータ | -0.03905611 | 0.023103986 | -1.69044904 | 0.091788165 | * | 0.0026867759 | 0.014292095 | 1.800935084 | 0.050935084 | | 0.036396766 | 0.017044441 | 2.135403948 | 0.033390677 | ** |
| インターネット | -0.000829269 | 0.023761358 | -0.03489898 | 0.972178897 | | 0.015241485 | 0.014698745 | 1.036924231 | 0.300459511 | | -0.013935368 | 0.017529403 | -0.79497106 | 0.427148374 | |
| 美術品・絵画 | -0.021449523 | 0.026589053 | -0.80670506 | 0.42036183 | | 0.010003511 | 0.016447953 | 0.609181883 | 0.543439515 | | 0.013206048 | 0.01961547 | 0.673265887 | 0.50120367 | |
| 楽器 | 0.000352722 | 0.02046446 | 0.149296466 | 0.881402385 | | -0.002026068 | 0.012659288 | -0.16004596 | 0.872936444 | | 0.002062124 | 0.015097191 | 0.136529638 | 0.891478075 | |
| 所蔵本数 | -0.00432626 | 0.008599915 | -0.502752209 | 0.615442537 | | 0.001825452 | 0.005319896 | 0.343136719 | 0.731693642 | | -0.007961415 | 0.006344392 | -1.25330318 | 0.210173987 | |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | -0.00060329 | 0.006899864 | -0.08909179 | 0.928528494 | | -0.000755634 | 0.004144589 | -0.211495842 | 0.035112351 | ** | 0.008132127 | 0.004924747 | 1.847851571 | 0.065470867 | |
| 原簿手・児童扶養手当 | -0.01332153 | 0.006455817 | -2.06347354 | 0.039761713 | | | | | | | | | | | |

表10 全学年分析結果(2010-2013,2010のみ)説明変数の変数値説明表

| 説明変数 | 変数値説明 |
|-----------------------|---|
| 定数項 | |
| 双子ダミー | 双子=1 それ以外=0 |
| 男子ダミー | 男=1 女=0 |
| 早生まれダミー | 早生まれ=1 |
| 家での勉強時間 | ほとんどしない: 1 30分ぐらい: 2 1時間ぐらい: 3 2時間ぐらい: 4 3時間ぐらい: 5 4時間ぐらい: 6 5時間以上: 7 |
| 学校の宿題の頻度 | 毎日: 1 週に3~4回: 2 週に1~2回: 3 ほとんど出ない: 4 わからない: 5 |
| 習い事:塾・家庭教師(週何回) | 数値(週何回) |
| 子ども専用の部屋 | ある: 1 きょうだいと共用はある: 2 無い: 3 |
| 子ども専用の勉強机 | ある: 1 きょうだいと共用はある: 2 無い: 3 |
| 子ども専用の携帯電話 | ある: 1 きょうだいと共用はある: 2 無い: 3 |
| 子どものための世帯支出:学費(1か月平均) | 月*****円 |
| 同居人数 | 数値 |
| 別居人数 | 数値 |
| 子どもが使えるコンピュータ | ある: 1 ない:0 |
| インターネット | ある: 1 ない:0 |
| 美術品・絵画 | ある: 1 ない:0 |
| 楽器 | ある: 1 ない:0 |
| 所蔵本数 | 1:10冊未満、2:10~50冊、3:51~100冊、4:101~300冊、5:301冊以上 |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | 1:ほぼ毎日、2:週に5~6回、3:週に3~4回、4:週に1~2回、5:殆ど無い |
| 児童手当・児童扶養手当 | 万円 |
| 生活保護給付 | 万円 |
| 世帯の手取り年収 | 万円 |
| 世帯の世帯の教養・娯楽費 | 千円(文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事) |
| 父親正規職ダミー | 父親正規職=1、それ以外=0 |
| 母親正規職ダミー | 母親正規職=1 それ以外=0 |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 数値 |
| 母親労働時間(週・残業含む) | 数値 |
| 共働きダミー | 共働きなら1、それ以外0 |
| 父親大卒ダミー | 父親大卒=1、それ以外=0 |
| 母親大卒ダミー | 母親大卒=1、それ以外=0 |

学年別影響分析
サンプルサイズ: 21558

*有意水準10% **有意水準5% ***有意水準1%

表11
数学

| 説明変数 | 対象学年 | 正答比率得点v16 | | | | 未回答比率得点v17 | | | | 誤答比率得点v15 | | | | | | |
|----------------|--------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| | | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | | 0.681282723 | 0.017092682 | 39.85812663 | 3.9697E-260 | *** | 0.069194391 | 0.010759327 | 6.431107803 | 1.35879E-10 | *** | 0.238312441 | 0.012952649 | 18.39874143 | 2.76E-70 | *** |
| 世帯の手取り年収 | 小学1-3年 | 0.000108386 | 3.12E-05 | 3.487763557 | 4.97E-04 | *** | -2.99815E-05 | 1.96426E-05 | -1.526352076 | 1.27E-01 | | -7.51E-05 | 2.38E-05 | -3.17539439 | 0.00151975 | *** |
| | 小学4-6年 | 4.08E-05 | 2.93E-05 | 1.391672077 | 0.164166827 | | -1.50654E-05 | 1.84464E-05 | -0.816713084 | 0.411483616 | | -2.00E-05 | 2.22E-05 | -0.900941775 | 0.367720889 | |
| | 中学1-3年 | 0.000144853 | 2.73E-05 | 5.30845708 | 1.22E-07 | *** | -5.5012E-05 | 1.71765E-05 | -3.23123223 | 0.001251946 | *** | -9.16E-05 | 2.07E-05 | -4.43071346 | 9.87E-06 | *** |
| 習い事・塾・家庭教師(週回) | 小学1-3年 | 0.004090852 | 0.01215681 | 0.337370907 | 0.738870508 | | -0.001266035 | 0.00763275 | -0.165688807 | 0.868275916 | | -4.12E-04 | 0.00918871 | -0.444847649 | 0.64232943 | |
| | 小学4-6年 | 0.024702329 | 0.00696119 | 3.548578378 | 0.000356589 | *** | -0.04807251 | 0.00381859 | -1.097080338 | 0.272730111 | | -0.020908704 | 0.006275115 | -3.963649234 | 6.24191E-05 | *** |
| | 中学1-3年 | -0.002805125 | 0.005818035 | -0.482142992 | 0.629753839 | | 0.003614598 | 0.003662277 | 0.998908901 | 0.323763944 | | -3.26E-03 | 0.004408844 | -0.738568468 | 0.460023303 | |
| 父親正規職ゲーム | 小学1-3年 | 0.005341846 | 0.020471362 | 2.703378801 | 0.006918312 | *** | -0.009665207 | 0.012886104 | -0.750448818 | 0.453308025 | | -0.040977266 | 0.015512977 | -2.64148316 | 0.008314668 | *** |
| | 小学4-6年 | 0.020479976 | 0.019706359 | 1.039257257 | 0.298802897 | | -0.005036125 | 0.012404557 | -0.405989917 | 0.684790733 | | -0.010584675 | 0.014932685 | -0.708798472 | 0.478297004 | |
| | 中学1-3年 | -0.039622315 | 0.021133575 | -1.874851542 | 0.060948955 | * | 0.026515394 | 0.013302947 | 1.993196988 | 0.046367068 | ** | 0.019411127 | 0.016014794 | 1.212074736 | 0.225618016 | |
| 母親正規職ゲーム | 小学1-3年 | 0.000154747 | 0.032371224 | 0.00478039 | 0.96186282 | | 1.91E-03 | 2.04E-02 | 0.093234119 | 0.925496529 | | -0.020084601 | 0.024530563 | -0.817942949 | 0.413481124 | |
| | 小学4-6年 | 0.001268311 | 0.031615857 | 0.040116283 | 0.968004175 | | -0.022068406 | 0.019901227 | -1.108986748 | 0.267599738 | | 0.016091289 | 0.023958154 | 0.671640603 | 0.501885256 | |
| | 中学1-3年 | 0.003974703 | 0.028509855 | 1.191678597 | 0.233519867 | | -0.051277149 | 0.01496155 | -2.85272768 | 0.004314334 | *** | 0.01642573 | 0.021604535 | 0.60269674 | 0.447177431 | |
| 共働きゲーム | 小学1-3年 | 0.03823233 | 0.023817308 | 1.42011154 | 1.56E-01 | | -0.024047153 | 0.014992276 | -1.16036995 | 0.108686823 | | -0.021590176 | 0.018046498 | -1.19623118 | 0.231739309 | |
| | 小学4-6年 | -0.008784192 | 0.023428431 | -0.374937288 | 0.707744382 | | -0.032271726 | 0.01474749 | -2.188286061 | 0.028756901 | | 0.021677588 | 0.011753811 | 1.221010388 | 0.222170305 | |
| | 中学1-3年 | -0.030046766 | 0.025624714 | -1.17256978 | 0.241099311 | | 0.000214398 | 0.016129584 | 0.013291888 | 0.989396163 | | 0.039312729 | 0.019418131 | 2.245371198 | 0.04303929 | ** |
| 父親労働時間ゲーム | 小学1-3年 | 0.001097719 | 0.00372537 | 2.946066721 | 0.003247652 | *** | -0.000389405 | 0.000234501 | -1.660570806 | 0.09846652 | ** | -0.000617195 | 0.002822304 | -2.06276205 | 0.028903745 | ** |
| | 小学4-6年 | 0.000155449 | 0.00035913 | 0.432850183 | 0.665167375 | | -0.000334378 | 0.000226011 | -1.47914726 | 1.139248623 | | 0.000269725 | 0.000272144 | 0.991108043 | 0.321745241 | |
| | 中学1-3年 | -0.000551972 | 0.00038147 | -1.446957714 | 0.148055706 | | 0.000607867 | 0.000242124 | 2.531471938 | 0.01142977 | ** | -0.000187841 | 0.000298074 | -0.649802022 | 0.515890003 | |
| 母親労働時間ゲーム | 小学1-3年 | -0.000428478 | 0.000380705 | -0.512438474 | 0.608382538 | | 0.000536123 | 0.000257543 | 1.016264137 | 0.309818875 | | 0.000371389 | 0.000630304 | 0.584893351 | 0.558741868 | |
| | 小学4-6年 | -0.00098136 | 0.000745503 | -1.287818242 | 0.197948938 | | 1.22E-03 | 0.000469901 | 2.627345685 | 0.006662237 | *** | 5.49705E-05 | 0.000565692 | 0.009717904 | 0.922537421 | |
| | 中学1-3年 | -0.02449909 | 0.00077024 | -3.18070648 | 1.49E-03 | *** | 0.001579323 | 4.55E-04 | 3.257409157 | 0.00141984 | *** | 0.001080805 | 0.00058368 | 1.80704576 | 6.28E-02 | ** |
| 子どものための世帯支出:学費 | 小学1-3年 | 0.102796E-06 | 6.72517E-07 | 1.595443916 | 1.11E-01 | | -4.15259E-07 | 4.23329E-07 | -0.980927492 | 0.326739744 | | -6.72724E-07 | 5.09626E-07 | -1.32003409 | 0.186965265 | |
| | 小学4-6年 | 7.94055E-07 | 6.09025E-07 | 1.303813863 | 1.92E-01 | | -2.29384E-07 | 3.83363E-07 | -0.598345911 | 0.549672677 | | -7.83792E-07 | 4.61613E-07 | -1.697879304 | 0.089676046 | * |
| | 中学1-3年 | 4.31476E-07 | 3.42495E-07 | 1.25980305 | 2.08E-01 | | -1.86227E-07 | 2.1559E-07 | -0.86300299 | 0.387794725 | | -3.03495E-07 | 2.59539E-07 | -1.169362854 | 0.24238125 | |
| | | Adjusted R-squared | | | | 0.153043449 | Adjusted R-squared | | | | 0.08127673 | Adjusted R-squared | | | | 0.112320219 |
| | | F(24, 2133) | | | | 17.24024275 | F(24, 2133) | | | | 8.950975364 | F(24, 2133) | | | | 12.47486389 |

表12
国語

| 説明変数 | 対象学年 | 正答比率得点 | | | | 未回答比率得点 | | | | 誤答比率得点 | | | | | | |
|----------------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準偏差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | | 0.734827501 | 0.014379315 | 51.10309149 | 0 | *** | 0.076345323 | 0.008211683 | 9.297158519 | 3.45166E-20 | *** | 0.16468999 | 0.010037899 | 16.8306749 | 4.03E-60 | *** |
| 世帯の手取り年収 | 小学1-3年 | 0.000105021 | 2.63E-05 | 4.000578675 | 6.53E-05 | *** | -2.54319E-05 | 1.49915E-05 | -1.696416615 | 9.00E-02 | * | -6.65E-05 | 1.83E-05 | -3.628020662 | 2.92E-04 | *** |
| | 小学4-6年 | 5.46E-05 | 2.47E-05 | 2.214610772 | 0.028892133 | ** | -3.03391E-05 | 1.14078E-05 | -2.154984372 | 0.031274661 | ** | -1.55E-05 | 1.72E-05 | -0.898953106 | 0.368443695 | |
| | 中学1-3年 | 5.45541E-05 | 2.30E-05 | 2.376512859 | 1.76E-02 | ** | -2.72144E-05 | 1.01496E-05 | -2.079596269 | 0.03017529 | ** | -3.03E-05 | 1.60E-05 | -1.929349287 | 0.058677669 | * |
| 習い事・塾・家庭教師(週回) | 小学1-3年 | -0.00888880 | 0.010200798 | -0.87131322 | 0.38368121 | | 0.003898447 | 0.005234302 | 0.699211686 | 0.503432878 | | 4.83E-03 | 0.007120899 | 0.678326663 | 0.497602686 | |
| | 小学4-6年 | 0.020394984 | 0.005856141 | 3.482666273 | 0.000506447 | *** | -0.006989829 | 0.003244322 | -2.065809007 | 0.03963067 | ** | -1.45E-02 | 0.00408012 | -3.547076327 | 0.000397398 | *** |
| | 中学1-3年 | -0.008326519 | 0.004844555 | -1.701214726 | 0.08904842 | | -0.000898821 | 0.002795106 | -0.321569526 | 0.747810341 | | 0.007258973 | 0.003416666 | 2.12455597 | 0.033737954 | ** |
| 父親正規職ゲーム | 小学1-3年 | 0.020289324 | 0.01721649 | 1.178123758 | 0.238878692 | | -0.005235408 | 0.009834873 | -0.532331095 | 0.594552175 | | -0.01652958 | 0.010221965 | -1.374646359 | 0.1693855 | |
| | 小学4-6年 | 0.004114787 | 0.016578086 | 0.248206402 | 0.80398606 | | 0.013121993 | 0.009467349 | 1.386026183 | 0.165883785 | | -0.014647786 | 0.01157271 | -1.26517873 | 0.205723239 | |
| | 中学1-3年 | -0.008360374 | 0.017778789 | -0.470245604 | 0.638227632 | | 0.03401377 | 0.010153013 | 3.350115725 | 0.000821849 | *** | -0.015184031 | 0.012410854 | -1.23447896 | 0.221295786 | |
| 母親正規職ゲーム | 小学1-3年 | -0.00792141 | 0.027232475 | -0.29081014 | 0.77110692 | | 1.39E-02 | 1.56E-02 | 0.99691368 | 0.37030583 | | -0.004130394 | 0.01901025 | -0.217271956 | 0.828017191 | |
| | 小学4-6年 | -0.016472885 | 0.026597018 | -0.618334593 | 0.535748933 | | 0.003204046 | 0.011589822 | 0.258115495 | 0.79632675 | | 0.009636606 | 0.01762659 | 0.519027602 | 0.603793345 | |
| | 中学1-3年 | 0.040622869 | 0.023984161 | 1.702076191 | 0.088868603 | * | -0.014203191 | 0.013696781 | -1.036872931 | 0.299866013 | | -0.024947113 | 0.01674269 | -1.49003710 | 0.13636418 | |
| 共働きゲーム | 小学1-3年 | 0.024728408 | 0.020368445 | 1.234171438 | 2.17E-01 | | -0.014249192 | 0.011442335 | -1.24466831 | 0.213904037 | | -0.009629976 | 0.013989687 | -0.68849827 | 0.491212953 | |
| | 小学4-6年 | 0.020044021 | 0.01917093 | 1.016982893 | 0.309276905 | | -0.035577587 | 0.015551163 | -3.0093888 | 0.001594878 | *** | -0.003629318 | 0.013758526 | -2.63768661 | 0.791969641 | |
| | 中学1-3年 | -0.03706602 | 0.02156936 | -1.739885608 | 0.08202334 | * | 0.003812214 | 0.012310651 | 0.309667964 | 0.756843716 | | 0.040937537 | 0.01504831 | 2.720470544 | 0.006573069 | *** |
| 父親労働時間ゲーム | 小学1-3年 | 0.000442424 | 0.000313399 | 1.385565317 | 0.166024532 | | -0.000387023 | 0.000178974 | -2.16240192 | 0.030694323 | ** | 8.7022E-05 | 0.000218775 | 0.397769453 | 0.69083994 | |
| | 小学4-6年 | 9.05181E-05 | 0.00030212 | 0.299609533 | 0.764504204 | | -0.000153001 | 0.000172364 | -0.866788502 | 0.375292751 | | 0.000198886 | 0.000210902 | 0.943020705 | 0.34577385 | |
| | 中学1-3年 | -0.000393918 | 0.000320914 | -1.227486476 | 0.219775251 | | -0.000136625 | 0.000162536 | -0.7454978 | 0.456052981 | | 0.000458124 | 0.000219624 | 0.45002288 | 0.640977217 | ** |
| 母親労働時間ゲーム | 小学1-3年 | -0.000568771 | 0.000705335 | -0.806726881 | 0.419913793 | | 0.000486722 | 0.000402829 | 1.208961769 | 0.22649494 | | 8.77077E-05 | 0.000482168 | 0.179329458 | 0.85848118 | |
| | 小学4-6年 | -0.00130016 | 0.0006628 | -2.07035156 | 0.03853951 | ** | 1.16E-03 | 0.000358636 | 3.902719862 | 0.000147137 | *** | 0.00025406 | 0.00043839 | 0.581583414 | 0.560908172 | |
| | 中学1-3年 | -0.000493778 | 0.000647969 | -1.002174303 | 0.318E-01 | | 0.000278875 | 3.70E-04 | 0.733095075 | 0.451475894 | | 0.000544408 | 0.00042333 | 1.203595572 | 2.29E-01 | |
| 子どものための世帯支出:学費 | 小学1-3年 | 7.11817E-07 | 5.65759E-07 | 1.258162251 | 2.08E-01 | | -6.1013E-07 | 3.23091E-07 | -1.888413279 | 0.059106075 | * | -1.84945E-07 | 3.94941E-07 | -0.46828567 | 0.639628162 | |
| | 小学4-6年 | 7.5592E-07 | 5.12346E-07 | 1.475410833 | | | | | | | | | | | | |

学年別影響分析(2010のみ)
サンプルサイズ:430

*有意水準10% **有意水準5% ***有意水準1%

| 説明変数 | 対象学年 | 正答比率得点v16 | | | | 未回答比率得点v17 | | | | 誤答比率得点v17.5 | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | | 0.592432011 | 0.039641015 | 14.94492554 | 2.02E-40 | *** | 0.080994175 | 0.024950054 | 3.246252527 | 0.001268097 | *** | 0.301865398 | 0.031170593 | 9.684300717 | 4.63187E-20 | *** |
| 世帯の手取り年収 | 小学1-3年 | 8.42E-05 | 8.54E-05 | 0.986170373 | 0.324647143 | | -5.2375E-05 | 5.37614E-05 | -0.974272847 | 0.330541113 | | -7.7426E-05 | 6.71652E-05 | -0.852319282 | 0.394548207 | |
| | 小学4-6年 | 0.00154889 | 0.00010082 | 1.536396272 | 0.1252338 | | -1.58185E-05 | 6.34558E-05 | -0.24925258 | 0.802938689 | | -0.00012589 | 7.92768E-05 | -1.585448246 | 0.113656715 | |
| | 中学1-3年 | 0.00019129 | 6.81E-05 | 2.221166332 | 0.02683205 | ** | -0.000137502 | 5.41805E-05 | -2.537443116 | 0.011533306 | ** | -3.95859E-05 | 6.76888E-05 | -0.584820393 | 0.55899004 | |
| 習い事・塾・家庭教師(週回回) | 小学1-3年 | -0.039236933 | 0.037278873 | -1.062524669 | 0.293195588 | | 0.008517491 | 0.023643322 | 0.363012988 | 0.716787413 | | 0.0345607 | 0.02331319 | 1.17901702 | 0.23983706 | |
| | 小学4-6年 | 0.021122293 | 0.017140585 | 1.23230878 | 0.218595423 | | 0.00140067 | 0.010788264 | 0.12776622 | 0.898080557 | | -0.02192192 | 0.013478015 | -1.619614697 | 0.106105144 | |
| | 中学1-3年 | -0.007489175 | 0.013150188 | -0.569510902 | 0.589329953 | | 0.013216784 | 0.008276728 | 1.596869003 | 0.111088347 | | -0.005112173 | 0.010340279 | -0.494394075 | 0.621299883 | |
| 父親大卒ダミー | 小学1-3年 | 0.052542468 | 0.037923118 | 1.385499664 | 0.166673722 | | -0.01158055 | 0.03286881 | -0.485175063 | 0.627818484 | | -0.025564631 | 0.029817197 | -0.860322775 | 0.390127875 | |
| | 小学4-6年 | 0.073694183 | 0.041705153 | 1.767028264 | 0.077897909 | * | -0.03595127 | 0.026249222 | -1.356045017 | 0.17585176 | | -0.035564722 | 0.03279367 | -1.084496412 | 0.27879819 | |
| | 中学1-3年 | 0.057473871 | 0.042024198 | 1.367837555 | 0.172195384 | | 0.013713432 | 0.024650029 | 0.564556614 | 0.604420806 | | -0.049153549 | 0.033044542 | -1.487493732 | 0.136782454 | |
| 母親大卒ダミー | 小学1-3年 | -0.027598358 | 0.051111995 | -0.539958524 | 0.589526664 | | 0.003544403 | 0.032169889 | 0.110017649 | 0.912323882 | | -0.024586588 | 0.040190475 | -0.611751612 | 0.541050519 | |
| | 小学4-6年 | 0.016258016 | 0.060837875 | 0.267350177 | 0.789337897 | | -0.011338778 | 0.038291357 | -0.29066233 | 0.767335351 | | -0.010490358 | 0.047838147 | -0.219288552 | 0.826557413 | |
| | 中学1-3年 | 0.087436919 | 0.064180276 | 1.362399195 | 0.173556994 | | -0.085903816 | 0.040393064 | -2.126517628 | 0.03407338 | ** | 0.00738849 | 0.030466349 | 0.158839404 | 0.874305688 | |
| 父親正規職ダミー | 小学1-3年 | 0.07872378 | 0.04439432 | 1.758818229 | 0.073278307 | | 0.002323094 | 0.027841225 | 0.115674753 | 0.907968509 | | -0.045024302 | 0.034957523 | -1.2289186 | 0.197814243 | |
| | 小学4-6年 | 0.021428535 | 0.048560037 | 0.460234495 | 0.64559862 | | -0.064675578 | 0.029304886 | -2.20889552 | 0.027883508 | ** | 0.046668712 | 0.036811172 | 1.274853882 | 0.203171272 | |
| | 中学1-3年 | -0.058846664 | 0.051088618 | -1.152207003 | 0.249925896 | | -0.001692876 | 0.032155175 | -0.052647079 | 0.958039453 | | 0.039200891 | 0.040172094 | 0.957828946 | 0.329742861 | |
| 母親正規職ダミー | 小学1-3年 | -0.095092379 | 0.06690333 | -1.421339997 | 0.159990308 | | 0.004161536 | 0.042108954 | 0.09827807 | 0.921324621 | | 0.081911959 | 0.026807546 | 0.318587986 | 0.72510085 | |
| | 小学4-6年 | -0.022351888 | 0.071322366 | -0.313173434 | 0.754312537 | | -0.020132633 | 0.044921684 | -0.448171817 | 0.654272458 | | 0.046915815 | 0.066121544 | 0.835960089 | 0.403673235 | |
| | 中学1-3年 | -0.06935066 | 0.065684538 | -1.05812659 | 0.291692675 | | 0.06368297 | 0.041341846 | 1.54309975 | 0.12425608 | | -0.000171069 | 0.051649183 | -0.00331942 | 0.997359112 | |
| 共働きダミー | 小学1-3年 | 0.009634335 | 0.051673147 | 0.186447607 | 0.85218852 | | -0.022972795 | 0.032523078 | -0.706333667 | 0.480380478 | | -0.028271049 | 0.040631721 | -0.695787632 | 0.486868886 | |
| | 小学4-6年 | -0.0193974 | 0.058747402 | -0.330182091 | 0.74143567 | | 0.026699769 | 0.036979614 | 0.720913065 | 0.47061316 | | -0.01229563 | 0.061194362 | -0.266171819 | 0.790244375 | |
| | 中学1-3年 | -0.022983155 | 0.058770459 | -0.391066459 | 0.695956849 | | 0.019399184 | 0.036990125 | 0.52444222 | 0.600262225 | | -0.009280738 | 0.046212492 | -0.200394686 | 0.841724018 | |
| 父親労働時間ダミー | 小学1-3年 | 0.006241187 | 0.000276119 | 2.90829269 | 0.0025216 | *** | 0.000284722 | 0.000250964 | 1.123857037 | 0.460904152 | | -0.0178439 | 0.00659375 | -2.32377403 | 0.00881984 | *** |
| | 小学4-6年 | 0.00053457 | 0.000875373 | 0.620829103 | 0.535066542 | | 0.000315091 | 0.00055096 | 0.571894482 | 0.567115519 | | -0.00068912 | 0.000688325 | -1.001155828 | 0.317358245 | |
| | 中学1-3年 | 9.47095E-05 | 0.000961317 | 0.08825096 | 0.921568076 | | 0.001132869 | 0.000050053 | 1.872347625 | 0.061899715 | | -0.001267709 | 0.000755904 | -1.677700240 | 0.09431073 | |
| 母親労働時間ダミー | 小学1-3年 | 0.001822418 | 0.001859619 | 0.981473393 | 0.326954087 | | -3.76499E-05 | 0.001168682 | -0.003215625 | 0.967431671 | | 0.000349426 | 0.001460057 | 0.27932373 | 0.813734815 | |
| | 小学4-6年 | -0.000175888 | 0.001816605 | -0.096822603 | 0.922915888 | | -0.00046943 | 0.001143371 | -0.41086564 | 0.681610771 | | 0.000830791 | 0.001428436 | 0.581608844 | 0.561158616 | |
| | 中学1-3年 | -0.00036835 | 0.001466681 | -0.199466107 | 0.841999764 | | 0.000324211 | 0.001162301 | 0.278936954 | 0.780436165 | | 0.00111972 | 0.001452085 | 0.765779901 | 0.444262413 | |
| 子どものための世帯支出:学費 | 小学1-3年 | 2.7321E-06 | 2.61741E-06 | 1.043818865 | 2.97E-01 | | -4.8241E-07 | 1.642E-06 | -0.292831917 | 0.768802897 | | -2.05727E-06 | 2.05813E-06 | -0.995814254 | 0.318119012 | |
| | 小学4-6年 | -4.13806E-06 | 2.35597E-06 | -0.017564174 | 9.87E-01 | | -2.4161E-07 | 1.84824E-06 | -0.126936539 | 0.870650891 | | 5.2504E-07 | 1.82595E-06 | 0.283414954 | 0.77005759 | |
| | 中学1-3年 | 2.25033E-06 | 1.25873E-06 | 1.787785335 | 7.46E-02 | * | -6.38914E-07 | 7.92243E-07 | -0.806462101 | 0.420456867 | | -1.35424E-06 | 8.97665E-07 | -1.36824384 | 0.1700574 | |

Adjusted R-squared
F(30, 399) 0.152180242
3.566792584

Adjusted R-squared
F(30, 399) 0.054932981
1.831202031

Adjusted R-squared
F(30, 399) 0.094078285
2.485028408

| 説明変数 | 対象学年 | 正答比率得点 | | | | 未回答比率得点 | | | | 誤答比率得点 | | | | | | |
|-----------------|--------|--------------|-------------|--------------|-------------|---------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|--------------|-------------|--------------|-------------|-----|
| | | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 |
| 定数項 | | 0.718399883 | 0.02531311 | 22.08315394 | 3.1655E-51 | *** | 0.097166873 | 0.018817005 | 5.163779932 | 3.82772E-07 | *** | 0.157167713 | 0.023268641 | 6.780246843 | 4.33E-11 | *** |
| 世帯の手取り年収 | 小学1-3年 | 0.000129335 | 7.01E-05 | 1.853644643 | 6.45E-02 | * | -2.75447E-05 | 4.05461E-05 | -0.678343068 | 4.97E-01 | | -1.06E-04 | 5.01E-05 | -2.11307727 | 3.54E-02 | ** |
| | 小学4-6年 | -1.77E-04 | 8.27E-05 | 2.144357424 | 0.032607793 | ** | -0.000124833 | 4.78576E-05 | -2.608420098 | 0.00943771 | *** | -4.74E-05 | 5.92E-05 | -0.80023103 | 0.424051945 | |
| | 中学1-3年 | 4.72632E-05 | 7.06E-05 | 0.669040522 | 5.04E-01 | | -1.89919E-05 | 4.06822E-05 | -0.4688051 | 0.626663575 | | -2.29E-06 | 5.05E-05 | -0.045270688 | 0.963914199 | |
| 習い事・塾・家庭教師(週回回) | 小学1-3年 | -0.025527879 | 0.030592656 | -0.834446713 | 0.404529763 | | 0.000216649 | 0.017695731 | 0.012242991 | 0.990237869 | | 2.63E-02 | 0.021882102 | 1.202752363 | 0.229195483 | |
| | 小学4-6年 | 0.013171737 | 0.014066305 | 0.936403424 | 0.34963193 | | -0.004104312 | 0.008136623 | -0.504439354 | 0.614231312 | | -1.38E-02 | 0.010061249 | -1.368169874 | 0.170288677 | |
| | 中学1-3年 | -0.011637019 | 0.010791613 | -1.078339281 | 0.281533876 | | 0.001239784 | 0.0062422 | 0.198613951 | 0.842666417 | | 0.013077931 | 0.007718295 | 1.694263086 | 0.09095639 | * |
| 父親大卒ダミー | 小学1-3年 | 0.04785592 | 0.031121351 | 1.531293384 | 1.26E-01 | | -0.017149419 | 0.018001545 | -0.98407962 | 0.325673656 | | -0.04822711 | 0.022266033 | -0.665882096 | 0.505871242 | |
| | 小学4-6年 | 0.043156832 | 0.034225052 | 1.260943366 | 0.208066061 | | -0.006818217 | 0.019798217 | -0.343119929 | 0.738313811 | | -0.029274902 | 0.024402027 | -0.558576165 | 0.579426221 | |
| | 中学1-3年 | 0.006236782 | 0.016447824 | 0.381187874 | 0.700998928 | | -0.001943344 | 0.003926271 | -0.48689 | 0.626902973 | | 0.003181969 | 0.030001923 | 0.105386813 | 0.916120205 | |
| 母親大卒ダミー | 小学1-3年 | -0.02058112 | 0.041944715 | -0.489589824 | 0.624686373 | | -0.02219814 | 0.024267125 | -0.914911504 | 0.367892901 | | -0.03502553 | 0.035110589 | -0.98025586 | 0.327223529 | |
| | 小学4-6年 | 0.051803078 | 0.049926192 | 1.037593209 | 0.30087869 | | -0.012650918 | 0.02878842 | -0.43086873 | 0.661573522 | | -0.03502553 | 0.035110589 | -0.98025586 | 0.327223529 | |
| | 中学1-3年 | 0.046951359 | 0.052669111 | 0.891440129 | 0.373230344 | | -0.012930905 | 0.030465431 | -0.42461552 | 0.671345846 | | -0.02807573 | 0.037672795 | -0.764878408 | 0.444915076 | |
| 父親正規職ダミー | 小学1-3年 | 0.056999242 | 0.036431771 | 1.564583913 | 0.118473242 | | -0.01266436 | 0.021072908 | -0.59645938 | 0.529349746 | | -0.075092194 | 0.026058234 | -2.190946401 | 0.02993419 | ** |
| | 小学4-6年 | -0.027851688 | 0.032091811 | -0.75284231 | 0.45198862 | | -1.47E-02 | 0.022101363 | -0.763764848 | 0.504924894 | | 0.042604822 | 0.027329997 | 1.55893319 | 0.118912504 | |
| | 中学1-3年 | -0.03791691 | 0.04192553 | -0.904387136 | 3.66E-01 | | 0.025103943 | 2.43E-02 | 1.035170875 | 0.301216095 | | 0.004869825 | 0.029988201 | 0.160283366 | 0.871E-01 | |
| 母親正規職ダミー | 小学1-3年 | -0.057359159 | 0.054903767 | -1.044721745 | 2.97E-01 | | 0.030654882 | 3.18E-02 | 0.96526127 | 0.334992006 | | 0.044181527 | 0.039271184 | 1.125036295 | | |

表17 世帯年収に与える影響: 最小二乗法(OLS), 観測: 1-430

従属変数: v99

| 説明 | 係数 | 標準誤差 | t値 | p値 | 有意度 |
|----------|------------|------------|------------|------------|-----|
| 定数項 | 299.630935 | 32.5672495 | 9.20037581 | 1.66E-18 | *** |
| 父親大卒ダミー | 47.2313982 | 21.0098091 | 2.24806413 | 0.02508763 | ** |
| 母親大卒ダミー | 54.2466154 | 30.537846 | 1.77637334 | 0.0763918 | * |
| 父親正規職ダミー | 138.494217 | 24.5236578 | 5.64737192 | 3.00E-08 | *** |
| 母親正規職ダミー | 100.974677 | 34.9979417 | 2.88516044 | 0.00411271 | *** |
| 父親労働時間 | 0.58568772 | 0.51404921 | 1.13936119 | 0.25519885 | |
| 母親労働時間 | -0.2374725 | 0.95588757 | -0.2484315 | 0.80392145 | |
| 共働きダミー | 38.3650303 | 29.2978246 | 1.30948392 | 0.19108296 | |

*有意水準10% **有意水準5% ***有意水準1%

表18: 世帯年収の度数分布, 観測: 1-2158

階級数 = 50, 平均 = 569.292, 標準偏差 = 287.064

| 区間 | 中心値 | 度数 | 相対度数 | 累積相対度数 |
|-----------------|------|-----|-------|---------|
| < 50.000 | 25 | 23 | 1.07% | 1.07% |
| 50.000 - 100.00 | 75 | 20 | 0.93% | 1.99% |
| 100.00 - 150.00 | 125 | 28 | 1.30% | 3.29% |
| 150.00 - 200.00 | 175 | 29 | 1.34% | 4.63% |
| 200.00 - 250.00 | 225 | 60 | 2.78% | 7.41% |
| 250.00 - 300.00 | 275 | 75 | 3.48% | 10.89% |
| 300.00 - 350.00 | 325 | 154 | 7.14% | 18.03% |
| 350.00 - 400.00 | 375 | 138 | 6.39% | 24.42% |
| 400.00 - 450.00 | 425 | 215 | 9.96% | 34.38% |
| 450.00 - 500.00 | 475 | 199 | 9.22% | 43.61% |
| 500.00 - 550.00 | 525 | 212 | 9.82% | 53.43% |
| 550.00 - 600.00 | 575 | 113 | 5.24% | 58.67% |
| 600.00 - 650.00 | 625 | 200 | 9.27% | 67.93% |
| 650.00 - 700.00 | 675 | 111 | 5.14% | 73.08% |
| 700.00 - 750.00 | 725 | 149 | 6.90% | 79.98% |
| 750.00 - 800.00 | 775 | 59 | 2.73% | 82.72% |
| 800.00 - 850.00 | 825 | 83 | 3.85% | 86.56% |
| 850.00 - 900.00 | 875 | 48 | 2.22% | 88.79% |
| 900.00 - 950.00 | 925 | 57 | 2.64% | 91.43% |
| 950.00 - 1000.0 | 975 | 20 | 0.93% | 92.35% |
| 1000.0 - 1050.0 | 1025 | 43 | 1.99% | 94.35% |
| 1050.0 - 1100.0 | 1075 | 17 | 0.79% | 95.13% |
| 1100.0 - 1150.0 | 1125 | 23 | 1.07% | 96.20% |
| 1150.0 - 1200.0 | 1175 | 3 | 0.14% | 96.34% |
| 1200.0 - 1250.0 | 1225 | 19 | 0.88% | 97.22% |
| 1250.0 - 1300.0 | 1275 | 10 | 0.46% | 97.68% |
| 1300.0 - 1350.0 | 1325 | 6 | 0.28% | 97.96% |
| 1350.0 - 1400.0 | 1375 | 1 | 0.05% | 98.01% |
| 1400.0 - 1450.0 | 1425 | 7 | 0.32% | 98.33% |
| 1450.0 - 1500.0 | 1475 | 4 | 0.19% | 98.52% |
| 1500.0 - 1550.0 | 1525 | 8 | 0.37% | 98.89% |
| 1550.0 - 1600.0 | 1575 | 6 | 0.28% | 99.17% |
| 1600.0 - 1650.0 | 1625 | 5 | 0.23% | 99.40% |
| 1650.0 - 1700.0 | 1675 | 0 | 0.00% | 99.40% |
| 1700.0 - 1750.0 | 1725 | 0 | 0.00% | 99.40% |
| 1750.0 - 1800.0 | 1775 | 1 | 0.05% | 99.44% |
| 1800.0 - 1850.0 | 1825 | 0 | 0.00% | 99.44% |
| 1850.0 - 1900.0 | 1875 | 2 | 0.09% | 99.54% |
| 1900.0 - 1950.0 | 1925 | 0 | 0.00% | 99.54% |
| 1950.0 - 2000.0 | 1975 | 0 | 0.00% | 99.54% |
| 2000.0 - 2050.0 | 2025 | 7 | 0.32% | 99.86% |
| 2050.0 - 2100.0 | 2075 | 0 | 0.00% | 99.86% |
| 2100.0 - 2150.0 | 2125 | 1 | 0.05% | 99.91% |
| 2150.0 - 2200.0 | 2175 | 0 | 0.00% | 99.91% |
| 2200.0 - 2250.0 | 2225 | 0 | 0.00% | 99.91% |
| 2250.0 - 2300.0 | 2275 | 0 | 0.00% | 99.91% |
| 2300.0 - 2350.0 | 2325 | 0 | 0.00% | 99.91% |
| 2350.0 - 2400.0 | 2375 | 0 | 0.00% | 99.91% |
| 2400.0 - 2450.0 | 2425 | 1 | 0.05% | 99.95% |
| >= 2450.0 | 2475 | 1 | 0.05% | 100.00% |

表19：階層別世帯年収による共働きダミーへの効果：区分回帰分析（被説明変数：共働きダミー、説明変数：区分平均値年収）

| | 区分平均値 | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
|------|-------|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 世帯年収 | 係数 | -1.78E-15 | | 3.59E-15 | | 1.95E-14 | | 0.00082 | | 0.001136 | | 0.001403 | | 0.001639 | | 0.001988 | | 0.000901 | |
| | 標準誤差 | 1.09E-16 | | 8.63E-16 | | 5.97E-15 | | 0.000115 | | 4.35E-05 | | 2.24E-05 | | 7.49E-06 | | 2.94E-16 | | 6.42E-05 | |
| | t値 | -16.3631 | *** | 4.15965 | *** | 3.26598 | *** | 7.12556 | *** | 26.1104 | *** | 62.594 | *** | 218.955 | *** | 6.76E+12 | *** | 14.0356 | *** |

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

表20 学力区分平均値別科目正答比率が両親が共働きである傾向を調べた区分回帰分析 被説明変数：共働きダミー 説明変数：各正答比率

| | 区分平均値 | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
|------------|-------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 定数項 | 係数 | -4.8E-12 | | 1.93E-11 | | 8.94E-11 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | 標準誤差 | 4.7E-13 | | 6.25E-12 | | 2.91E-11 | | 7.2E-12 | | 4.13E-13 | | 4.96E-13 | | 6.58E-15 | | 4.31E-15 | | 1.54E-13 | |
| | t値 | -10.1999 | *** | 3.08909 | *** | 3.06713 | *** | 1.39E+11 | *** | 2.42E+12 | *** | 2.02E+12 | *** | 1.52E+14 | *** | 2.32E+14 | *** | 6.5E+12 | *** |
| 数学 正答比率 | 係数 | -3E-11 | | -1.7E-11 | | -8.6E-11 | | -7E-11 | | -1.3E-12 | | -2.8E-12 | | -3.4E-14 | | 9.26E-15 | | 1.81E-13 | |
| | 標準誤差 | 5.55E-13 | | 7.39E-12 | | 3.45E-11 | | 8.52E-12 | | 4.88E-13 | | 5.87E-13 | | 7.78E-15 | | 5.1E-15 | | 1.82E-13 | |
| | t値 | -53.2893 | *** | -2.31127 | ** | -2.49413 | ** | -8.2447 | *** | -2.64427 | *** | -4.81877 | *** | -4.31486 | *** | 1.81643 | * | 0.997372 | |
| 国語 正答比率 | 係数 | -4.8E-12 | | -4E-12 | | -2E-12 | | 2.66E-13 | | -6.6E-12 | | -6.2E-12 | | -9.3E-14 | | 1.61E-15 | | 1.07E-13 | |
| | 標準誤差 | 6.82E-13 | | 9.08E-12 | | 4.23E-11 | | 1.05E-11 | | 6E-13 | | 7.21E-13 | | 9.56E-15 | | 6.27E-15 | | 2.23E-13 | |
| | t値 | -7.09855 | *** | -0.44395 | | -0.04726 | | 0.025365 | | -11.0305 | *** | -8.6238 | *** | -9.70205 | *** | 0.257593 | | 0.479068 | |
| 推論 正答比率 | 係数 | 1.92E-12 | | -3.8E-13 | | -6.3E-13 | | -2E-11 | | -1.3E-12 | | -1.9E-12 | | -2.1E-14 | | 1.51E-16 | | 5.64E-14 | |
| | 標準誤差 | 3.53E-13 | | 4.7E-12 | | 2.19E-11 | | 5.42E-12 | | 3.1E-13 | | 3.73E-13 | | 4.95E-15 | | 3.24E-15 | | 1.16E-13 | |
| | t値 | 5.44468 | *** | -0.07995 | | -0.02861 | | -3.64531 | *** | -4.19071 | *** | -5.02132 | *** | -4.27424 | *** | 0.046425 | | 0.488053 | |

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

区分回帰分析による結果：数学

表 21：数学 小学生 1～3 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 区分 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|--|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 定数項 | 正答比率 | 15.0482 | *** | 86.2959 | *** | 29.3284 | *** | 46.444 | *** | 48.3176 | *** | 43.3755 | *** | 48.5481 | *** | 155.354 | *** | 2.537E+13 | *** |
| | 誤答比率 | 0.582717 | | 1.35081 | | 4.05106 | | 6.085 | | 6.72946 | | 8.70346 | | 15.1965 | | 30.5129 | | 7.83895 | |
| | 無回答比率 | -9.59E-05 | | -1.41E-12 | | 5.283E-13 | | 1.764E-12 | | 1.46E-11 | | 6.77997 | | 6.278E-13 | | 4.166E-12 | | -4.91494 | |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 正答比率 | 0.858694 | | 3.53133 | | 0.867013 | | 0.559264 | | -0.432775 | | 0.231972 | | -0.084439 | | 0.703068 | | 0.0716625 | |
| | 誤答比率 | -0.424529 | | 0.170685 | | 0.298612 | | -0.084696 | | 0.0630655 | | -0.66187 | | -0.560231 | | -3.84886 | | -0.720471 | |
| | 無回答比率 | -1.96E-05 | | -4.53E-13 | | -3.67E-13 | | -1.26E-12 | | -8.84E-12 | | -4.09586 | | -2.74E-13 | | -1.2E-12 | | -1.81823 | |
| 蔵書本数 1：10冊未満、2：10～50冊、3：51～100冊、 4：101～300冊、5：301冊以上 | 正答比率 | 0.389006 | | 1.51793 | | 1.79186 | | 2.59984 | | 2.1949 | | 2.27627 | | 1.71758 | | 2.53157 | | 0.565042 | |
| | 誤答比率 | -1.65929 | | -1.23734 | | -2.59625 | | -2.09258 | | -2.03222 | | -2.45224 | | -1.84912 | | -1.17983 | | -0.986296 | |
| | 無回答比率 | -1.54E-05 | | -2.26E-13 | | -3.74E-13 | | -2.01E-12 | | -1.78E-11 | | -8.58913 | | -4.54E-13 | | -2.66E-12 | | -2.71754 | |
| 回答者が、おさんと夕食を取る頻度 1:ほぼ毎日、2、週に5～6回、 3:週に3～4回、4:週に1～2回、5:殆ど無い | 正答比率 | -0.440012 | | 0.35671 | | 1.19429 | | 1.15493 | | 1.23034 | | 1.36613 | | 1.51891 | | 1.20009 | | 0.284889 | |
| | 誤答比率 | -0.776167 | | -0.758394 | | -1.48383 | | -1.19955 | | -1.45632 | | -1.54182 | | -1.54725 | | -1.72056 | | -0.942817 | |
| | 無回答比率 | -2.51E-06 | | -3.65E-13 | | 5.389E-14 | | 1.564E-12 | | 1.686E-11 | | 9.31193 | | 5.909E-13 | | 4.742E-12 | | 36.5689 | |
| 世帯の手取り年収（万円） | 正答比率 | 0.321489 | | -0.323607 | | 0.102934 | | 0.837195 | | 2.42787 | | 1.71479 | | 1.05747 | | 0.418407 | | 0.206796 | |
| | 誤答比率 | -0.712079 | | -0.434877 | | -0.729809 | | -1.69371 | | -1.62613 | | -1.40796 | | -0.921617 | | 0.221153 | | -0.187005 | |
| | 無回答比率 | -1.86E-05 | | -6.4E-13 | | 4.351E-13 | | 7.914E-12 | | 6.48586 | | 2.54E-13 | | 1.815E-12 | | 3.66884 | | | |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 正答比率 | 1.04723 | | 0.952205 | | 1.06919 | | 0.403665 | | -0.904175 | | -0.147709 | | -0.07516 | | 0.40641 | | 0.0774056 | |
| | 誤答比率 | 0.0240681 | | -0.364472 | | -0.056698 | | 0.538684 | | 0.651217 | | -0.249722 | | -0.958604 | | -1.52743 | | -1.01514 | |
| | 無回答比率 | -1.39E-05 | | -2.44E-13 | | -3.1E-13 | | -1.55E-12 | | -1.17E-11 | | -5.70616 | | -3.8E-13 | | -2.14E-12 | | -1.83917 | |
| 父親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | 0.586263 | | -0.041224 | | 0.185719 | | -0.654425 | | -0.64715 | | -0.677834 | | -0.663042 | | -1.30514 | | -0.412624 | |
| | 誤答比率 | 0.877099 | | 0.642195 | | 1.24525 | | 0.419896 | | 0.327873 | | 0.48985 | | 0.368352 | | 0.181794 | | 0.025577 | |
| | 無回答比率 | 1.99E-05 | | 6.145E-13 | | 3.419E-13 | | 2.597E-13 | | -2.22E-12 | | -1.50798 | | -8.97E-14 | | -7.81E-13 | | -1.70131 | |
| 母親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | -2.23983 | | -0.036235 | | -0.661183 | | -1.56976 | | -1.28366 | | -1.30805 | | -1.22945 | | -0.66211 | | -0.59254 | |
| | 誤答比率 | 1.38184 | | 2.12218 | | 1.0606 | | 0.6621 | | 0.214814 | | 0.638342 | | 0.413662 | | -0.602264 | | 0.0857655 | |
| | 無回答比率 | -1.55E-05 | | -9.51E-13 | | -3.45E-14 | | 2.92E-12 | | 3.142E-11 | | 18.7914 | | 3.32E-12 | | 1.14E-11 | | 33.398 | |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 正答比率 | 1.51859 | | 0.0631867 | | -0.827891 | | -0.185756 | | -1.31981 | | -1.22009 | | -0.77869 | | -2.55437 | | -0.824582 | |
| | 誤答比率 | 2.6845 | | 5.41251 | | 1.04024 | | 0.418657 | | 0.761214 | | 0.174766 | | 0.23474 | | -0.366226 | | -0.503339 | |
| | 無回答比率 | -4.38E-07 | | -1.79E-14 | | -3.1E-14 | | -8.93E-14 | | -2.62E-13 | | -0.652955 | | -5.13E-14 | | -2.28E-13 | | 1.3245 | |

表 22：数学 小学生 4～6 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 区分 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|--|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 定数項 | 正答比率 | 5.86061 | *** | 5.79911 | *** | 10.8379 | *** | 14.2975 | *** | 14.8159 | *** | 27.534 | *** | 29.2197 | *** | 121.677 | *** | 5.483E+12 | *** |
| | 誤答比率 | -0.177988 | | 11.1102 | | 9.92588 | | 7.68942 | | 11.9126 | | 9.63441 | | 9.2864 | | 11.3802 | | 11.0906 | |
| | 無回答比率 | -0.793138 | | -0.282243 | | 0.487369 | | 6.221E-14 | | 9.106E-14 | | 2.793E-13 | | 3.479E-11 | | 13.8242 | | 3.8578 | |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 正答比率 | 2.93114 | *** | 1.28637 | | 1.92627 | | 1.29644 | | 1.17457 | | 1.11353 | | 1.17329 | | -0.057815 | | | |
| | 誤答比率 | 0.0977198 | | -0.165991 | | -0.13983 | | -0.811735 | | -1.69315 | | -1.64443 | | -1.69302 | | -2.29898 | | -2.14476 | |
| | 無回答比率 | 0.000443 | | -0.003333 | | -0.034725 | | -1.12E-15 | | -7.07E-15 | | -3.85E-14 | | -1.74E-13 | | -0.589197 | | -0.047514 | |
| 蔵書本数 1：10冊未満、2：10～50冊、3：51～100冊、 4：101～300冊、5：301冊以上 | 正答比率 | 4.65986 | *** | 1.99239 | ** | 2.58572 | ** | 1.44692 | ** | 1.73955 | * | 2.37268 | ** | 1.85686 | * | 3.83925 | ** | 1.12742 | |
| | 誤答比率 | -0.514183 | | -4.7821 | *** | -1.75684 | ** | -2.5707 | ** | -1.45226 | ** | -1.72656 | ** | -1.0224 | | -1.15808 | | -1.30398 | |
| | 無回答比率 | -0.431484 | | -0.245139 | | -3.04678 | *** | -5.66E-14 | | -5.35E-14 | | -4E-14 | | -1.87E-11 | | -6.42178 | *** | -2.31266 | ** |
| 回答者が、おさんと夕食を取る頻度 1:ほぼ毎日、2、週に5～6回、 3:週に3～4回、4:週に1～2回、5:殆ど無い | 正答比率 | -0.321803 | | -0.699096 | | -1.12604 | | -1.09011 | | -0.612149 | | -1.10011 | | -0.03875 | | -0.047651 | | 0.546298 | |
| | 誤答比率 | -0.162901 | | -0.904077 | | 0.0491253 | | 0.748187 | | 1.12098 | | 1.38431 | | 1.58354 | | 1.01776 | | 0.8134 | |
| | 無回答比率 | 0.0282499 | | 0.028236 | | 0.421397 | | 5.324E-15 | | 4.081E-15 | | 2.674E-14 | | 1.07E-12 | | 1.13148 | | 0.451911 | |
| 世帯の手取り年収（万円） | 正答比率 | 0.459951 | | 1.66965 | * | 1.83476 | * | 2.47427 | ** | 1.44713 | | 1.29884 | | 1.00684 | | 1.1433 | | -0.122767 | |
| | 誤答比率 | -0.037342 | | -0.226126 | | -1.03865 | | -0.695561 | | -1.20777 | | -2.31647 | ** | -2.36643 | ** | -2.25473 | ** | -1.17795 | |
| | 無回答比率 | 0.0226583 | | 0.173399 | | 2.37845 | ** | 4.385E-14 | | 4.434E-14 | | 1.309E-13 | | 8.986E-12 | | 3.60157 | *** | 0.88165 | |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 正答比率 | 1.06378 | | -0.221858 | | -0.114001 | | -0.024935 | | 0.0618812 | | 0.699218 | | 0.649918 | | 1.31552 | | 0.222018 | |
| | 誤答比率 | -0.295988 | | -1.56972 | | -1.05059 | | -1.0176 | | -0.898404 | | 0.0554084 | | -0.035354 | | 0.45354 | | 0.0669854 | |
| | 無回答比率 | -0.248714 | | -0.168935 | | -0.208682 | | -3.66E-14 | | -3.15E-14 | | -6.26E-14 | | -9.23E-12 | | -2.71426 | *** | -0.771756 | |
| 父親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | 2.65077 | *** | 1.90163 | * | 1.90341 | * | 0.429892 | | 0.370153 | | 0.733869 | | 0.71685 | | 1.61469 | | 1.76939 | * |
| | 誤答比率 | 1.61852 | | -1.191951 | | -0.460368 | | -0.563975 | | -0.311894 | | 0.203401 | | -0.834751 | | -0.951064 | | -1.27872 | |
| | 無回答比率 | -0.031852 | | -0.129661 | | -1.78747 | ** | -3.4E-14 | | -3.46E-14 | | 1.82E-13 | | -8.25E-12 | | -4.26417 | | -1.31037 | |
| 母親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | -4.36565 | *** | -2.52425 | ** | -2.50367 | ** | -1.02535 | | -0.998938 | | -1.28279 | | -1.6413 | | -2.76052 | *** | -0.974956 | |
| | 誤答比率 | 1.03025 | | 1.68933 | * | 0.968502 | | 1.62932 | | 0.71395 | | -0.047849 | | 0.295558 | | 0.392828 | | 2.06487 | ** |
| | 無回答比率 | 0.90269 | | 0.230891 | | 2.36924 | ** | 4.905E-14 | | 4.905E-14 | | -4.99E-13 | | 2.719E-11 | | -3.86631 | *** | 1.00279 | |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 正答比率 | 6.10467 | *** | 3.64181 | *** | 3.2271 | *** | 2.92434 | *** | 2.80114 | *** | 3.99911 | *** | 2.20744 | ** | 11.6806 | *** | 0.991217 | |
| | 誤答比率 | -0.607455 | | -5.17377 | | -3.0413 | *** | -3.30128 | *** | -5.99221 | *** | -3.70163 | *** | -2.79909 | *** | -4.05635 | *** | -3.6174 | *** |
| | 無回答比率 | -0.075646 | | -0.048371 | | -0.611282 | | -1.2E-14 | | -1.58E-14 | | -2.97E-14 | | -3.01E-12 | | -2.79824 | *** | -0.761243 | |

表 23：数学 中学生 1～3 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 区分 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|-----|-------|-----------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 定数項 | 正答比率 | 0.0842275 | | 0.57755 | | 2.38739 | ** | 4.82548 | *** | 8.74107 | *** | 13.4021 | *** | 21.1251 | *** | 15.4743 | *** | 1.117E+09 | *** |
| | 誤答比率 | 0.967324 | | 5.80818 | *** | 6.97457 | *** | 7.37127 | *** | 8.86402 | *** | 8.96084 | *** | 10.708 | *** | | | | |

区分回帰分析による結果：数学

表 24：国語 小学生 1-3 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

| 定数項 | 区分平均値 | | 上位10% | | 上位20% | | 上位30% | | 上位40% | | 上位50% | | 上位60% | | 上位70% | | 上位80% | | 上位90% | |
|---|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 6.47791*** | -0.440896 | 12.7375*** | -3.78009 | 21.7027*** | -6.02801 | 19.9936*** | -6.02801 | 54.2137*** | -6.13058 | 50.5871*** | -6.40467 | 78.7787*** | -6.40467 | 61.5342*** | -6.14563 | 5.041E+12*** | -6.443223 | 5.041E+12*** | -6.443223 |
| 読書本数 1：10冊未満、2：10～50冊、3：51～100冊、 4：101～300冊、5：301冊以上 | 0.859651 | -0.159325 | 0.406455 | -0.203848 | -0.38552 | -0.236802 | 0.667705 | -1.53588 | 0.984007 | -0.473731 | 0.434158 | -1.27355 | 1.27355 | -1.25252 | 1.31048 | -0.85026 | 0.334563 | 0.85026 | -0.473731 | -1.11482 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 1:ほぼ毎日、2:週に5-6回、 3:週に3-4回、4:週に1-2回、5:殆ど無い | 1.77258 | -1.10498 | 2.16885 | -0.261499 | 3.07538 | -1.7249 | 2.29054 | -1.19201 | 5.64747 | -0.425307 | 3.63085 | -0.106307 | 3.76874 | -0.067893 | 3.99582 | -0.113198 | 3.76874 | 3.99582 | -0.113198 | 0.774541 |
| 世帯の手取り年収(万円) | 1.77258 | -1.10498 | 2.16885 | -0.261499 | 3.07538 | -1.7249 | 2.29054 | -1.19201 | 5.64747 | -0.425307 | 3.63085 | -0.106307 | 3.76874 | -0.067893 | 3.99582 | -0.113198 | 3.76874 | 3.99582 | -0.113198 | 0.774541 |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 15.3745 | -0.29524 | 8.511E-10 | -0.104173 | 4.776E-13 | 0.414097 | -1.44809 | 0.71096 | -1.45757 | 0.040264 | -1.39359 | -2.45843 | -1.99621 | -1.66611 | -1.08196 | -0.55993 | -1.41684 | -0.803182 | -1.41684 | -0.803182 |
| 父親労働時間（週・残業含む） | -0.5802 | 0.59502 | -0.666868 | 0.33222 | -0.132143 | 0.67463 | 1.1589 | 1.02682 | -1.17874 | 2.30783 | -1.72376 | 1.94214 | -0.761404 | 0.749277 | -0.241623 | 0.910264 | -0.761404 | 0.910264 | -0.241623 | 0.910264 |
| 母親労働時間（週・残業含む） | 0.213841 | 0.795845 | -0.213841 | 0.679597 | -0.15107 | 0.164769 | -0.871453 | 0.865015 | -0.871453 | -1.86294 | -0.14542 | -1.86294 | -2.04531 | -0.14542 | -1.86294 | -0.14542 | -1.86294 | -0.14542 | -1.86294 | -0.14542 |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | -0.225893 | 0.508491 | -0.667944 | 0.607813 | -1.52408 | 0.162096 | -1.52408 | 1.89852 | -0.38168 | 1.53911 | -0.770518 | 1.49661 | -0.801369 | 1.49661 | -0.801369 | 1.49661 | -0.801369 | 1.49661 | -0.801369 | 1.49661 |

表 25：国語 小学校 4-6 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

| 定数項 | 区分平均値 | | 上位10% | | 上位20% | | 上位30% | | 上位40% | | 上位50% | | 上位60% | | 上位70% | | 上位80% | | 上位90% | |
|---|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 4.79668*** | -0.122463 | 12.9268*** | 2.26333 | 19.6372*** | 7.379000 | 18.0568*** | 6.74271 | 21.2941*** | -7.38382 | 34.3113*** | 10.3469 | 35.4114*** | 10.3469 | 193.257*** | 1.995E+09*** | 193.257*** | 1.995E+09*** | 1.995E+09*** | 1.995E+09*** |
| 読書本数 1：10冊未満、2：10～50冊、3：51～100冊、 4：101～300冊、5：301冊以上 | 0.656837 | 1.247E-12 | 0.623394 | -3.59E-12 | 0.221651 | -2.13E-12 | -0.137977 | -6.42E-11 | 0.927889 | -0.001852 | 1.14583 | -2.03552 | 0.530367 | -2.03552 | 1.14583 | -2.03552 | 0.530367 | -2.03552 | 1.14583 | -2.03552 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 1:ほぼ毎日、2:週に5-6回、 3:週に3-4回、4:週に1-2回、5:殆ど無い | 2.21973 | -0.816967 | 3.65604 | -0.261673 | 3.76242 | -1.7462 | 2.03436 | -2.3811 | 2.40657 | -1.31036 | 2.40657 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 |
| 世帯の手取り年収(万円) | 2.21973 | -0.816967 | 3.65604 | -0.261673 | 3.76242 | -1.7462 | 2.03436 | -2.3811 | 2.40657 | -1.31036 | 2.40657 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 | 1.51542 | -1.31036 |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 | -0.253067 | -0.098533 |
| 父親労働時間（週・残業含む） | 0.981961 | 0.196587 | 1.43499 | 0.932327 | 2.26814 | 0.375469 | 0.981171 | 1.13917 | 0.0816117 | -0.143719 | 0.338591 | 0.181896 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 | 0.367634 |
| 母親労働時間（週・残業含む） | -1.20847 | 0.985654 | -0.935543 | 2.69715 | -2.45725 | 1.67297 | -1.3569 | 2.69716 | -1.821 | 1.8535 | -2.74983 | 1.8535 | -2.74983 | 1.8535 | -2.74983 | 1.8535 | -2.74983 | 1.8535 | -2.74983 | 1.8535 |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 1.71602 | -0.504378 | 3.74274 | -1.49378 | 4.04278 | 2.4671800 | 3.82705 | -2.27873 | 2.96447 | -3.06676 | 3.20327 | -3.61376 | 2.10737 | -3.61376 | 2.10737 | -3.61376 | 2.10737 | -3.61376 | 2.10737 | -3.61376 |

表 26：国語 中学生 1-3 年

正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果による t 値と有意度

| 定数項 | 区分平均値 | | 上位10% | | 上位20% | | 上位30% | | 上位40% | | 上位50% | | 上位60% | | 上位70% | | 上位80% | | 上位90% | |
|---|-----------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 | 正答比率 | 誤答比率 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 4.3048*** | -0.673196 | 10.4822*** | 0.128069 | 12.5473*** | 1.60447 | 12.7246*** | 5.27964 | 19.2607*** | 15.9432 | 23.7794*** | 1.1794 | 25.1471*** | 1.1794 | 28.2401*** | 1.1794 | 47.8493*** | 1.1794 | 47.8493*** | 1.1794 |
| 読書本数 1：10冊未満、2：10～50冊、3：51～100冊、 4：101～300冊、5：301冊以上 | 2.93108 | -6.90954 | 3.88996 | -2.51888 | 3.70644 | -2.71081 | 2.99486 | -2.8077 | 3.03206 | -3.96679 | 2.97309 | -3.03206 | 2.87551 | -3.03206 | 2.87551 | -3.03206 | 2.87551 | -3.03206 | 2.87551 | -3.03206 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 1:ほぼ毎日、2:週に5-6回、 3:週に3-4回、4:週に1-2回、5:殆ど無い | 1.29636 | 0.129636 | 1.05831 | 0.347911 | 0.347911 | 0.347911 | -0.113218 | 0.347911 | -0.087437 | 0.10349 | -0.10162 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 |
| 世帯の手取り年収(万円) | 1.29636 | 0.129636 | 1.05831 | 0.347911 | 0.347911 | 0.347911 | -0.113218 | 0.347911 | -0.087437 | 0.10349 | -0.10162 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 | 0.560252 | 0.2861 |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 | -0.148288 | -0.583303 |
| 父親労働時間（週・残業含む） | -0.674518 | 1.89743 | -0.591367 | 0.393824 | 0.332686 | -0.957616 | 0.0645541 | -0.635741 | 0.480688 | -0.375937 | 0.0514707 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 | 0.386849 |
| 母親労働時間（週・残業含む） | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 | -0.825941 | 4.99035 |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 0.031911 | 0.031911 | -0.235079 | 1.75803 | -0.20466 | 3.23419 | -1.50366 | 2.16054 | -0.817221 | 2.76975 | -0.736297 | -1.55754 | -2.26946 | -1.55754 | -2.26946 | -1.55754 | -2.26946 | -1.55754 | -2.26946 | -1.55754 |

区分回帰分析による結果：数学

区分回帰分析による結果：推論

表 27：推論 小学生1-3年
正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果によるt値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 定数項 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 正答比率 | -0.951031 | | 1.3238 | | 3.12233 | | 27.7148 | | 82.5982 | | 4.22078 | | 2.298E+11 | | 2.832E+13 | | 1.362E+14 | |
| | 誤答比率 | -4.23796 | *** | -0.601588 | | 15.9832 | | 2.20711 | | 5.91355 | | 2.58821 | | 19.3962 | | 12.6531 | | 10.6545 | |
| | 無回答比率 | -2.61E-13 | | -3.73E-12 | | -8.81E-12 | | -4.16E-12 | | 5.715E-12 | | 1.424E-11 | | 3.395E-11 | | 8.839E-14 | | 1.537E-12 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | 0.762875 | | 0.640942 | | 0.648604 | | 1.77389 | | 0.0674179 | | 1.034E-11 | | 0.124793 | | -0.045834 | | 0.203855 | |
| | 誤答比率 | 0.598663 | | 0.0039643 | | -0.65383 | | 0.0257571 | | 0.360454 | | -1.01E-12 | | -1.19614 | | 0.0567943 | | -0.066417 | |
| | 無回答比率 | -2.61E-13 | | -2.87E-13 | | -1.36E-12 | | -2.43E-12 | | -4.09E-12 | | -4.49E-12 | | -7.9E-12 | | -2.83E-14 | | -4.33E-12 | |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 正答比率 | 2.59117 | *** | 2.17055 | ** | 3.33087 | *** | 2.82133 | *** | 46.6646 | *** | 2.112E-10 | | 2.31998 | ** | 1.55445 | | 1.63363 | |
| | 誤答比率 | -0.752192 | | -0.899708 | | -15.9526 | | -2.41703 | ** | -7.04461 | *** | -2.13026 | ** | -3.20483 | *** | -5.90072 | *** | -3.19258 | *** |
| | 無回答比率 | -8.31E-14 | | -1.01E-13 | | 3.109E-13 | | 1.017E-12 | | 2.224E-12 | | 2.94E-12 | | 3.411E-12 | | 1.68E-14 | | 6.085E-12 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | -0.225787 | | 1.10127 | | 0.902177 | | 0.549369 | | 0.455619 | | 2.024E-11 | | 0.271395 | | 0.0965908 | | 0.516485 | |
| | 誤答比率 | -0.904788 | | 0.518919 | | 0.982497 | | -0.063583 | | -0.07205 | | 4.471E-13 | | -0.48499 | | -0.262666 | | -2.26572 | ** |
| | 無回答比率 | 3.693E-14 | | -3.6E-14 | | -2.97E-13 | | -5.67E-13 | | -8.11E-13 | | -2.15E-13 | | 1.403E-12 | | -1.6E-14 | | 2.4E-12 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | 1.43464 | | 1.42384 | | 1.56563 | | 0.609246 | | 0.0431829 | | 5.228E-12 | | 0.112307 | | -0.063831 | | 0.621214 | |
| | 誤答比率 | 1.3017 | | 0.930195 | | 1.10776 | | 0.276793 | | 1.12559 | | 9.692E-13 | | -0.105802 | | -1.20439 | | -1.71504 | * |
| | 無回答比率 | -8.45E-14 | | 6.011E-14 | | -7.19E-13 | | -1.94E-12 | | -4.03E-12 | | -6.26E-12 | | -1.23E-11 | | -5.44E-14 | | -6.81E-12 | |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 正答比率 | 0.278291 | | 0.519404 | | 0.705828 | | 1.27205 | | 1.94923 | * | 8.289E-12 | | 0.121504 | | -0.241233 | | 0.183766 | |
| | 誤答比率 | 0.467967 | | -0.070371 | | -0.027132 | | 0.0534951 | | 0.289375 | | -5.06E-12 | | -1.64074 | | -1.29368 | | -0.746336 | |
| | 無回答比率 | 8.33E-14 | | 4.812E-14 | | -3.17E-13 | | -7.48E-13 | | -1.05E-12 | | 6.63E-13 | | 1.034E-11 | | 9.584E-15 | | -7.64E-13 | |
| 父親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | -0.720799 | | 0.309522 | | 0.526859 | | 0.440237 | | -0.377383 | | -3.19E-11 | | -0.296146 | | -0.45784 | | -0.234795 | |
| | 誤答比率 | 1.1206 | | 0.430052 | | 1.37334 | | 0.278406 | | 0.913316 | | -3.31E-12 | | -1.34459 | | -0.802802 | | 0.145062 | |
| | 無回答比率 | 2.089E-14 | | -9.16E-14 | | 1.449E-13 | | 6.835E-13 | | 1.671E-12 | | 2.527E-12 | | 3.184E-12 | | 2.891E-14 | | 3.788E-12 | |
| 母親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | 0.0842568 | | -0.309418 | | -0.598557 | | -0.833961 | | -0.538992 | | -8.59E-11 | | -0.854403 | | -0.782099 | | -0.679382 | |
| | 誤答比率 | 0.223958 | | 1.03001 | | 7.19847 | *** | 0.929651 | | 3.08472 | *** | 3.176E-12 | | 1.02534 | | 0.308009 | | -0.26593 | |
| | 無回答比率 | -5.95E-13 | | -7.48E-13 | | -2.91E-13 | | 1.238E-12 | | 3.823E-12 | | 4.699E-12 | | -1.54E-12 | | 1.508E-14 | | 7.49E-12 | |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 正答比率 | -0.799876 | | -0.314538 | | -1.25135 | | -2.72894 | *** | -0.929047 | | -2.85E-11 | | -0.311163 | | -0.199246 | | -0.212643 | |
| | 誤答比率 | -1.14743 | | -0.485995 | | 1.39325 | | 0.0997159 | | 0.139339 | | 1.538E-12 | | 2.8673 | *** | 1.15342 | | 0.601524 | |
| | 無回答比率 | -2.06E-13 | | -3.92E-13 | | 8.492E-14 | | 1.26E-12 | | 3.065E-12 | | 3.454E-12 | | -6.61E-12 | | 2.86E-15 | | 1.02E-10 | |

表 28：推論 小学生4-6年
正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果によるt値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 定数項 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|-----------------------------------|-------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 正答比率 | -2.8151 | *** | 2.826E+12 | *** | 2.23601 | ** | 5.62663 | *** | 4.17018 | *** | 13.4562 | *** | 9.3154 | *** | 1.567E+12 | *** | 5.522E+11 | *** |
| | 誤答比率 | -2.30736 | *** | 0.0056295 | | 2.14667 | ** | 7.87051 | *** | 9.76356 | *** | 6.47465 | *** | 9.47767 | *** | 14.2322 | *** | 8.1921 | *** |
| | 無回答比率 | -7.38631 | *** | -2.37E-14 | | -2.13E-14 | | -8.98E-15 | | 0.666E-14 | | 9.903E-13 | | 18.4314 | | 2.077E-12 | | 1.515E-12 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | 2.17347 | *** | 0.971997 | | -0.165038 | | 0.468441 | | 0.929641 | | 1.22482 | | 0.189903 | | 0.0913509 | | 0.39882 | |
| | 誤答比率 | 0.0032969 | | 0.0001523 | | -0.210603 | | -0.698632 | | -0.999144 | | 0.553755 | | 1.41281 | | 0.219326 | | -0.572943 | |
| | 無回答比率 | 0.393437 | | 1.18E-15 | | 1.084E-15 | | -6.77E-16 | | -1.52E-14 | | -2.33E-13 | | -4.36531 | *** | -4.26E-13 | | -2.92E-13 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | 0.866224 | | 0.676913 | | 1.06559 | | 2.30932 | ** | 2.46714 | ** | 1.93676 | ** | 1.66414 | ** | 0.0998997 | | -0.481477 | |
| | 誤答比率 | -0.513248 | | -0.001044 | | -0.407532 | | -0.201771 | ** | -1.69204 | * | -1.62975 | * | -1.39361 | * | -0.262961 | | -1.18233 | |
| | 無回答比率 | 3.63653 | *** | 1.302E-14 | | 6.097E-15 | | -3.76E-14 | | -6.52E-13 | | -1.17833 | *** | -9.77E-13 | | -7.15E-13 | | | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | -0.362914 | | -0.43355 | | -1.32111 | | -0.455688 | | -0.125492 | | -0.948519 | | -0.60154 | | -0.083442 | | -1.02757 | |
| | 誤答比率 | -0.713614 | | 0.0038783 | | 1.14299 | | 0.895603 | | 0.71751 | | 1.23784 | | 1.85257 | * | 1.34628 | | 1.67 | * |
| | 無回答比率 | 2.49721 | ** | 9.032E-15 | | 9.605E-15 | | 4.43E-15 | | -2.35E-14 | | -4.32E-13 | | -7.55671 | *** | -5.77E-13 | | -3.68E-13 | |
| 世帯の手取り年収(万円) | 正答比率 | 2.25137 | ** | 1.05774 | | 1.52263 | | 1.86076 | * | 1.28544 | | 3.68409 | *** | 2.0442 | ** | 0.443378 | | -0.002062 | |
| | 誤答比率 | 1.35317 | | -0.01006 | | -3.08209 | ** | -3.72078 | *** | -3.02815 | *** | -1.16626 | ** | -2.20441 | ** | -1.35496 | | -0.659705 | |
| | 無回答比率 | 0.391189 | | 6.898E-16 | | 5.435E-16 | | 2.441E-15 | | -1.28E-15 | | 1.869E-14 | | 1.54373 | | 5.905E-14 | | 1.64E-13 | |
| 世帯の教養・娯楽費 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 正答比率 | -0.641834 | | -0.954049 | | -0.760386 | | -0.736419 | | -1.03518 | | -2.05428 | ** | -1.93786 | * | -0.921803 | | 5.82123 | *** |
| | 誤答比率 | -1.62591 | | 0.0135533 | | 5.27742 | ** | 2.04486 | ** | 1.4403 | | 0.69008 | | 0.337922 | | 0.0524555 | | 1.19519 | |
| | 無回答比率 | 0.325352 | | 1.096E-15 | | 1.229E-15 | | 1.03E-15 | | -2.5E-15 | | -5.38E-14 | | -0.855423 | | -8.87E-14 | | -1.16E-13 | |
| 父親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | -1.07692 | | -0.413501 | | 1.01819 | | 0.593749 | | 0.985842 | | 1.54461 | | 0.646226 | | 0.25139 | | -0.284838 | |
| | 誤答比率 | 1.00371 | | -0.004045 | | -1.71417 | * | -0.922568 | | -2.21908 | ** | -1.2515 | | -0.785925 | | -1.09392 | | -0.066716 | |
| | 無回答比率 | -1.01795 | | -3.66E-15 | | -3.51E-15 | | -2.55E-17 | | 7.412E-15 | | 1.335E-13 | | 2.45833 | ** | 1.241E-13 | | -2.23E-13 | |
| 母親労働時間（週・残業含む） | 正答比率 | -2.01864 | ** | -0.780882 | | -1.88251 | ** | -2.17926 | ** | -1.16832 | | -1.32504 | | -1.71392 | ** | -0.636894 | | 1.23219 | |
| | 誤答比率 | -1.81153 | * | 0.011871 | | 4.1601 | ** | 1.3936 | | 2.15885 | ** | 2.09986 | ** | 2.99816 | *** | 1.84501 | | 1.6543 | |
| | 無回答比率 | 1.40144 | | 3.874E-15 | | 1.886E-15 | | -5.44E-15 | | -2.71E-14 | | -3.05E-13 | | -4.32814 | ** | -3.66E-13 | | -1.72E-13 | |
| 子どもが塾・家庭教師に行く回数 一週間あたり回数 | 正答比率 | 2.84945 | *** | 1.29606 | | 1.90388 | ** | 2.61426 | *** | 1.15222 | | 2.45698 | ** | 1.14882 | ** | 0.372186 | | 0.0991909 | |
| | 誤答比率 | 0.133164 | | -0.004761 | | -1.4 | | -2.5733 | ** | -1.2845 | | -1.83664 | ** | -2.0533 | ** | -3.66546 | *** | -0.893964 | |
| | 無回答比率 | 2.45531 | ** | 9.319E-15 | | 1.137E-14 | | 1.015E-14 | | -1.7E-14 | | -3.71E-13 | | -6.69636 | *** | -5.64E-13 | | -4.47E-13 | |

表 29：推論 中学生1-3年
正答比率・誤答比率・無回答比率の区分回帰分析結果によるt値と有意度

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| 定数項 | 区分平均値 | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | 有意度 | | | |
|-------------------|-------|-----------|-----|----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
| | | 上位10% | 有意度 | 上位20% | 有意度 | 上位30% | 有意度 | 上位40% | 有意度 | 上位50% | 有意度 | 上位60% | 有意度 | 上位70% | 有意度 | 上位80% | 有意度 | 上位90% | 有意度 |
| 子どものための世帯支出：学費（円） | 正答比率 | 2.6726 | *** | 4.89156 | *** | 0.924174 | | 5.23714 | *** | 2.394E+12 | *** | 1.37E+10 | *** | 14.3402 | *** | 1.324E+12 | *** | 2.155E+11 | *** |
| | 誤答比率 | 0.373209 | | 0.133824 | | 3.0624 | *** | 285354000 | *** | 0.545857 | | 7.76118 | *** | 8.697E+09 | *** | 7.88737 | *** | 16.3868 | *** |
| | 無回答比率 | 5.262E-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

各学年の年収分布

表30

表31

表32

| 小学校1-3年 サンプル:714 | | | | | 小学校4-6年 サンプル:744 | | | | | 中学校1-3年 サンプル:693 | | | | |
|--|------|----|--------|---------|--|------|----|--------|---------|--|------|----|-------|---------|
| 階級数 = 50, 平均 = 535.162, 標準偏差 = 261.062 | | | | | 階級数 = 40, 平均 = 561.089, 標準偏差 = 283.412 | | | | | 階級数 = 48, 平均 = 612.867, 標準偏差 = 311.435 | | | | |
| 区間 | 中心値 | 度数 | 相対度数 | 累積相対度数 | 区間 | 中心値 | 度数 | 相対度数 | 累積相対度数 | 区間 | 中心値 | 度数 | 相対度数 | 累積相対度数 |
| < 50.000 | 25 | 8 | 1.12% | 1.12% | < 50.000 | 25 | 9 | 1.21% | 1.21% | < 50.000 | 25 | 6 | 0.87% | 0.87% |
| 50.000 - 100.00 | 75 | 7 | 0.98% | 2.10% | 50.000 - 100.00 | 75 | 5 | 0.67% | 1.88% | 50.000 - 100.00 | 75 | 8 | 1.15% | 2.02% |
| 100.00 - 150.00 | 125 | 8 | 1.12% | 3.22% | 100.00 - 150.00 | 125 | 13 | 1.75% | 3.63% | 100.00 - 150.00 | 125 | 7 | 1.01% | 3.03% |
| 150.00 - 200.00 | 175 | 9 | 1.26% | 4.48% | 150.00 - 200.00 | 175 | 11 | 1.48% | 5.11% | 150.00 - 200.00 | 175 | 9 | 1.30% | 4.33% |
| 200.00 - 250.00 | 225 | 15 | 2.10% | 6.58% | 200.00 - 250.00 | 225 | 24 | 3.23% | 8.33% | 200.00 - 250.00 | 225 | 21 | 3.03% | 7.36% |
| 250.00 - 300.00 | 275 | 37 | 5.18% | 11.76% | 250.00 - 300.00 | 275 | 20 | 2.69% | 11.02% | 250.00 - 300.00 | 275 | 18 | 2.60% | 9.96% |
| 300.00 - 350.00 | 325 | 52 | 7.28% | 19.05% | 300.00 - 350.00 | 325 | 57 | 7.66% | 18.68% | 300.00 - 350.00 | 325 | 45 | 6.49% | 16.45% |
| 350.00 - 400.00 | 375 | 60 | 8.40% | 27.45% | 350.00 - 400.00 | 375 | 45 | 6.05% | 24.73% | 350.00 - 400.00 | 375 | 33 | 4.76% | 21.21% |
| 400.00 - 450.00 | 425 | 76 | 10.64% | 38.10% | 400.00 - 450.00 | 425 | 78 | 10.48% | 35.22% | 400.00 - 450.00 | 425 | 60 | 8.66% | 29.87% |
| 450.00 - 500.00 | 475 | 65 | 9.10% | 47.20% | 450.00 - 500.00 | 475 | 79 | 10.62% | 45.83% | 450.00 - 500.00 | 475 | 55 | 7.94% | 37.81% |
| 500.00 - 550.00 | 525 | 84 | 11.76% | 58.96% | 500.00 - 550.00 | 525 | 68 | 9.14% | 54.97% | 500.00 - 550.00 | 525 | 57 | 8.23% | 46.03% |
| 550.00 - 600.00 | 575 | 38 | 5.32% | 64.29% | 550.00 - 600.00 | 575 | 44 | 5.91% | 60.89% | 550.00 - 600.00 | 575 | 31 | 4.47% | 50.51% |
| 600.00 - 650.00 | 625 | 71 | 9.94% | 74.23% | 600.00 - 650.00 | 625 | 66 | 8.87% | 69.76% | 600.00 - 650.00 | 625 | 63 | 9.09% | 59.60% |
| 650.00 - 700.00 | 675 | 26 | 3.64% | 77.87% | 650.00 - 700.00 | 675 | 42 | 5.65% | 75.40% | 650.00 - 700.00 | 675 | 43 | 6.20% | 65.80% |
| 700.00 - 750.00 | 725 | 41 | 5.74% | 83.61% | 700.00 - 750.00 | 725 | 48 | 6.45% | 81.85% | 700.00 - 750.00 | 725 | 59 | 8.51% | 74.31% |
| 750.00 - 800.00 | 775 | 22 | 3.08% | 86.69% | 750.00 - 800.00 | 775 | 16 | 2.15% | 84.01% | 750.00 - 800.00 | 775 | 21 | 3.03% | 77.34% |
| 800.00 - 850.00 | 825 | 28 | 3.92% | 90.62% | 800.00 - 850.00 | 825 | 21 | 2.82% | 86.83% | 800.00 - 850.00 | 825 | 32 | 4.62% | 81.96% |
| 850.00 - 900.00 | 875 | 14 | 1.96% | 92.58% | 850.00 - 900.00 | 875 | 13 | 1.75% | 88.58% | 850.00 - 900.00 | 875 | 21 | 3.03% | 84.99% |
| 900.00 - 950.00 | 925 | 13 | 1.82% | 94.40% | 900.00 - 950.00 | 925 | 19 | 2.55% | 91.13% | 900.00 - 950.00 | 925 | 25 | 3.61% | 88.60% |
| 950.00 - 1000.0 | 975 | 5 | 0.70% | 95.10% | 950.00 - 1000.0 | 975 | 7 | 0.94% | 92.07% | 950.00 - 1000.0 | 975 | 8 | 1.15% | 89.75% |
| 1000.0 - 1050.0 | 1025 | 11 | 1.54% | 96.64% | 1000.0 - 1050.0 | 1025 | 13 | 1.75% | 93.82% | 1000.0 - 1050.0 | 1025 | 19 | 2.74% | 92.50% |
| 1050.0 - 1100.0 | 1075 | 7 | 0.98% | 97.62% | 1050.0 - 1100.0 | 1075 | 6 | 0.81% | 94.62% | 1050.0 - 1100.0 | 1075 | 4 | 0.58% | 93.07% |
| 1100.0 - 1150.0 | 1125 | 4 | 0.56% | 98.18% | 1100.0 - 1150.0 | 1125 | 10 | 1.34% | 95.97% | 1100.0 - 1150.0 | 1125 | 9 | 1.30% | 94.37% |
| 1150.0 - 1200.0 | 1175 | 1 | 0.14% | 98.32% | 1150.0 - 1200.0 | 1175 | 1 | 0.13% | 96.10% | 1150.0 - 1200.0 | 1175 | 1 | 0.14% | 94.52% |
| 1200.0 - 1250.0 | 1225 | 1 | 0.14% | 98.46% | 1200.0 - 1250.0 | 1225 | 9 | 1.21% | 97.31% | 1200.0 - 1250.0 | 1225 | 9 | 1.30% | 95.82% |
| 1250.0 - 1300.0 | 1275 | 1 | 0.14% | 98.60% | 1250.0 - 1300.0 | 1275 | 3 | 0.40% | 97.72% | 1250.0 - 1300.0 | 1275 | 6 | 0.87% | 96.68% |
| 1300.0 - 1350.0 | 1325 | 0 | 0.00% | 98.60% | 1300.0 - 1350.0 | 1325 | 1 | 0.13% | 97.85% | 1300.0 - 1350.0 | 1325 | 5 | 0.72% | 97.40% |
| 1350.0 - 1400.0 | 1375 | 0 | 0.00% | 98.60% | 1350.0 - 1400.0 | 1375 | 0 | 0.00% | 97.85% | 1350.0 - 1400.0 | 1375 | 1 | 0.14% | 97.55% |
| 1400.0 - 1450.0 | 1425 | 0 | 0.00% | 98.60% | 1400.0 - 1450.0 | 1425 | 3 | 0.40% | 98.25% | 1400.0 - 1450.0 | 1425 | 4 | 0.58% | 98.12% |
| 1450.0 - 1500.0 | 1475 | 1 | 0.14% | 98.74% | 1450.0 - 1500.0 | 1475 | 1 | 0.13% | 98.39% | 1450.0 - 1500.0 | 1475 | 2 | 0.29% | 98.41% |
| 1500.0 - 1550.0 | 1525 | 2 | 0.28% | 99.02% | 1500.0 - 1550.0 | 1525 | 4 | 0.54% | 98.92% | 1500.0 - 1550.0 | 1525 | 2 | 0.29% | 98.70% |
| 1550.0 - 1600.0 | 1575 | 1 | 0.14% | 99.16% | 1550.0 - 1600.0 | 1575 | 3 | 0.40% | 99.33% | 1550.0 - 1600.0 | 1575 | 2 | 0.29% | 98.99% |
| 1600.0 - 1650.0 | 1625 | 2 | 0.28% | 99.44% | 1600.0 - 1650.0 | 1625 | 2 | 0.27% | 99.60% | 1600.0 - 1650.0 | 1625 | 1 | 0.14% | 99.13% |
| 1650.0 - 1700.0 | 1675 | 0 | 0.00% | 99.44% | 1650.0 - 1700.0 | 1675 | 0 | 0.00% | 99.60% | 1650.0 - 1700.0 | 1675 | 0 | 0.00% | 99.13% |
| 1700.0 - 1750.0 | 1725 | 0 | 0.00% | 99.44% | 1700.0 - 1750.0 | 1725 | 0 | 0.00% | 99.60% | 1700.0 - 1750.0 | 1725 | 0 | 0.00% | 99.13% |
| 1750.0 - 1800.0 | 1775 | 1 | 0.14% | 99.58% | 1750.0 - 1800.0 | 1775 | 0 | 0.00% | 99.60% | 1750.0 - 1800.0 | 1775 | 0 | 0.00% | 99.13% |
| 1800.0 - 1850.0 | 1825 | 0 | 0.00% | 99.58% | 1800.0 - 1850.0 | 1825 | 0 | 0.00% | 99.60% | 1800.0 - 1850.0 | 1825 | 0 | 0.00% | 99.13% |
| 1850.0 - 1900.0 | 1875 | 0 | 0.00% | 99.58% | 1850.0 - 1900.0 | 1875 | 1 | 0.13% | 99.73% | 1850.0 - 1900.0 | 1875 | 1 | 0.14% | 99.28% |
| 1900.0 - 1950.0 | 1925 | 0 | 0.00% | 99.58% | 1900.0 - 1950.0 | 1925 | 0 | 0.00% | 99.73% | 1900.0 - 1950.0 | 1925 | 0 | 0.00% | 99.28% |
| 1950.0 - 2000.0 | 1975 | 0 | 0.00% | 99.58% | >= 1950.0 | 1975 | 2 | 0.27% | 100.00% | 1950.0 - 2000.0 | 1975 | 0 | 0.00% | 99.28% |
| 2000.0 - 2050.0 | 2025 | 2 | 0.28% | 99.86% | | | | | | 2000.0 - 2050.0 | 2025 | 3 | 0.43% | 99.71% |
| 2050.0 - 2100.0 | 2075 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2050.0 - 2100.0 | 2075 | 0 | 0.00% | 99.71% |
| 2100.0 - 2150.0 | 2125 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2100.0 - 2150.0 | 2125 | 1 | 0.14% | 99.86% |
| 2150.0 - 2200.0 | 2175 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2150.0 - 2200.0 | 2175 | 0 | 0.00% | 99.86% |
| 2200.0 - 2250.0 | 2225 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2200.0 - 2250.0 | 2225 | 0 | 0.00% | 99.86% |
| 2250.0 - 2300.0 | 2275 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2250.0 - 2300.0 | 2275 | 0 | 0.00% | 99.86% |
| 2300.0 - 2350.0 | 2325 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | 2300.0 - 2350.0 | 2325 | 0 | 0.00% | 99.86% |
| 2350.0 - 2400.0 | 2375 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | >= 2350.0 | 2375 | 1 | 0.14% | 100.00% |
| 2400.0 - 2450.0 | 2425 | 0 | 0.00% | 99.86% | | | | | | | | | | |
| >= 2450.0 | 2475 | 1 | 0.14% | 100.00% | | | | | | | | | | |

表 3 3 区分回帰分析結果、観測: 1-700
従属変数: 小学校 1-3 年 数学不正答率
IID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ →700

Median depend. var. 0.105260 S.D. dependent var. 0.134589

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 |
| 定数項 | 係数 | -9.6057E-14 | -0.026315 | 0.039558 | 0.0991872 | 0.116606 | 0.161938 | 0.167032 | 0.227773 | 0.330512 |
| | 標準誤差 | 2.16802E-13 | 0.0892854 | 0.0251628 | 0.0198948 | 0.0223635 | 0.0220167 | 0.0275078 | 0.0102331 | 0.049357 |
| | t値 | -0.443062 | -0.292957 | 1.57199 | 4.98559 | 5.21413 | 7.35525 | 6.02111 | 22.2588 | 6.69635 |
| 宿題頻度 | 係数 | 1.19756E-13 | 0.026315 | 0.027362 | 0.0242893 | 0.0300869 | 0.0258774 | 0.0205517 | 0.005444 | 0.0136047 |
| 毎日: 1 週に3~4回; 2 | 標準誤差 | 1.029E-13 | 0.0426236 | 0.0119402 | 0.0094404 | 0.0106118 | 0.0104473 | 0.0103029 | 0.00485575 | 0.0234207 |
| 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | t値 | 1.16408 | 0.617382 | 2.29203 | 2.57292 | 2.83523 | 2.47695 | 1.5745 | 1.12115 | 0.580882 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | 3.67576E-19 | -5.1852E-17 | 6.37903E-08 | -8.1079E-08 | 1.46076E-07 | -2.5872E-07 | -2.0211E-07 | -6.9917E-07 | -1.1962E-06 |
| | 標準誤差 | 3.95937E-18 | 1.64045E-06 | 4.59539E-07 | 3.6333E-07 | 4.08415E-07 | 4.02083E-07 | 5.02364E-07 | 1.86882E-07 | 9.01388E-07 |
| | t値 | -0.0928366 | -3.1608E-11 | 0.138814 | -0.223156 | 0.357667 | -0.643451 | -0.402307 | -3.74124 | -1.32705 |
| 読書本数 | 係数 | -1.5838E-14 | -3.5558E-12 | -0.011324 | -0.0109067 | -0.0116543 | -0.0121149 | -0.00747395 | -0.00395468 | -0.0138865 |
| 1: 10冊未満, 2: 10~50冊, 3: 51~100冊, 4: 101~300冊, 5: 301冊以上 | 標準誤差 | 4.5706E-14 | 0.0189369 | 0.0053074 | 0.00419419 | 0.00471463 | 0.00464154 | 0.00579916 | 0.00215732 | 0.0104054 |
| | t値 | -0.346516 | -1.8777E-10 | -2.09855 | -2.60042 | -2.47195 | -2.6101 | -1.2888 | -0.18314 | -1.33455 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 | 係数 | -5.3228E-15 | -2.0784E-12 | -0.00453022 | -0.00597096 | -0.004974 | -0.00537746 | -0.00334377 | -0.00083244 | 0.00396498 |
| 1: ほぼ毎日, 2: 週に5~6回, 3: 週に3~4回, 4: 週に1~2回, 5: 殆ど無い | 標準誤差 | 3.75331E-14 | 0.0155507 | 0.00435622 | 0.00344421 | 0.00387159 | 0.00381156 | 0.00476219 | 0.00177156 | 0.00854475 |
| | t値 | -0.141817 | -1.3365E-10 | -0.104105 | -1.73363 | -1.28475 | -1.37319 | -0.702151 | -0.469889 | 0.464025 |
| 世帯手取り年収 (万円) | 係数 | 6.04274E-19 | -5.2646E-15 | -9.012E-06 | -3.9027E-05 | -4.7366E-05 | -2.8605E-05 | -8.797E-06 | 2.54244E-06 | -1.864E-06 |
| | 標準誤差 | 2.00765E-16 | 8.31806E-05 | 2.33014E-05 | 1.84231E-05 | 2.30791E-05 | 2.03881E-05 | 2.54729E-05 | 9.47608E-06 | 4.57059E-05 |
| | t値 | 0.00300986 | -6.3291E-11 | -0.386759 | -2.11838 | -2.02872 | -1.40305 | -0.345346 | 0.268301 | -0.0407827 |
| 世帯の教養・娯楽費 (千円) | 係数 | -8.5198E-17 | -1.4698E-15 | -3.9365E-05 | 9.06153E-06 | -4.7414E-05 | 5.43706E-05 | 3.96504E-05 | -4.636E-05 | -0.00011872 |
| | 標準誤差 | 1.44802E-15 | 0.000599942 | 0.000168062 | 0.000132877 | 0.000149365 | 0.000147049 | 0.000183724 | 6.83464E-05 | 0.000329655 |
| | t値 | -0.0588373 | -2.4499E-12 | -0.234229 | 0.068195 | -0.317438 | 0.369744 | 0.215815 | -0.675626 | -0.360124 |
| 父親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | 8.81815E-17 | 1.8893E-15 | 0.000315458 | 0.000104968 | 0.00016013 | 1.7591E-05 | 2.44272E-05 | -4.4212E-05 | -0.00050031 |
| | 標準誤差 | 2.27006E-15 | 0.000940528 | 0.00026347 | 0.000208311 | 0.000234159 | 0.000230529 | 0.00028024 | 0.000107147 | 0.000516799 |
| | t値 | 0.0388455 | 2.00877E-10 | 1.19732 | 0.509303 | 0.68385 | 0.0763294 | 0.0849662 | -0.412635 | -0.968098 |
| 母親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | 3.49375E-16 | 8.86051E-13 | 0.000487095 | 0.000473578 | 0.000490421 | 0.000606832 | 0.000580848 | 3.29925E-05 | 0.00168369 |
| | 標準誤差 | 2.99565E-15 | 0.00124116 | 0.000347686 | 0.000274895 | 0.000390066 | 0.000304215 | 0.000380087 | 0.000141395 | 0.000681988 |
| | t値 | 0.116627 | 7.13892E-10 | 1.40097 | 1.72276 | 1.5871 | 1.99475 | 1.5282 | 0.233336 | 2.4688 |
| 子どもが塾に行く回数 | 係数 | 1.23759E-14 | 9.41136E-12 | 0.00615337 | 0.00700548 | 0.00752403 | -0.00116177 | 0.000229365 | -0.00471293 | 0.0020834 |
| 一週間あたり回数 | 標準誤差 | 7.07822E-14 | 0.0293264 | 0.00821523 | 0.0064953 | 0.00730128 | 0.00718808 | 0.00898083 | 0.00334092 | 0.0161142 |
| | t値 | 0.174845 | 3.20917E-10 | 0.74902 | 1.07855 | 1.03051 | -0.161624 | 0.025394 | -1.41067 | -1.24632 |

表 3 4 区分回帰分析結果、観測: 1-722
従属変数: 小学校 4-6 年 数学不正答率
IID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ →722

Median depend. var. 0.200000 S.D. dependent var. 0.233005

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|---|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 |
| 定数項 | 係数 | -0.025 | 0.118776 | 0.14002 | 0.196587 | 0.207605 | 0.291931 | 0.403517 | 0.560641 | 0.630409 |
| | 標準誤差 | 0.182995 | 0.0115626 | 0.0353523 | 0.0383304 | 0.0358544 | 0.0436939 | 0.0403768 | 0.0578102 | 0.0815916 |
| | t値 | -0.136616 | 10.2724 | 3.96071 | 5.12875 | 5.79022 | 6.68126 | 9.99379 | 9.69796 | 7.72921 |
| 宿題頻度 | 係数 | 0.025 | 0.0190196 | 0.0375291 | 0.0495133 | 0.0795048 | 0.0786252 | 0.0819881 | 0.0983968 | 0.113265 |
| 毎日: 1 週に3~4回; 2 | 標準誤差 | 0.0645844 | 0.0040808 | 0.0124769 | 0.0135279 | 0.0126541 | 0.0154208 | 0.0142501 | 0.0204029 | 0.0287856 |
| 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | t値 | 0.387091 | 4.66079 | 3.0079 | 3.66009 | 6.28294 | 5.09863 | 5.69149 | 4.82268 | 3.94777 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | 5.14015E-19 | -1.228E-08 | -1.8737E-07 | -5.4592E-07 | -7.4868E-07 | -8.5351E-07 | -1.2335E-06 | -1.1985E-06 | -1.8512E-06 |
| | 標準誤差 | 3.1789E-06 | 2.00859E-07 | 6.14123E-07 | 6.6857E-07 | 6.22846E-07 | 7.59029E-07 | 7.01406E-07 | 1.00425E-06 | 1.41685E-06 |
| | t値 | 1.61696E-13 | -0.061386 | -0.305098 | -0.819877 | -1.20204 | -1.12447 | -1.75858 | -1.1934 | -1.30657 |
| 読書本数 | 係数 | -1.6674E-13 | -0.0172547 | -0.0136957 | -0.0219506 | -0.0141138 | -0.0183952 | -0.0173295 | -0.020474 | -0.0093636 |
| 1: 10冊未満, 2: 10~50冊, 3: 51~100冊, 4: 101~300冊, 5: 301冊以上 | 標準誤差 | 0.0389488 | 0.00246098 | 0.00752441 | 0.00815827 | 0.00763128 | 0.00929984 | 0.00859383 | 0.0123044 | 0.013597 |
| | t値 | -4.281E-12 | -5.18277 | -1.82017 | -2.69059 | -1.84947 | -1.97801 | -2.0165 | -1.2053 | -1.78365 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 | 係数 | -3.5099E-14 | -0.00212985 | -0.00190223 | 0.00742702 | 0.00545808 | 0.00815154 | 0.0139589 | 0.0037648 | 0.0060702 |
| 1: ほぼ毎日, 2: 週に5~6回, 3: 週に3~4回, 4: 週に1~2回, 5: 殆ど無い | 標準誤差 | 0.0037271 | 0.00213105 | 0.00615614 | 0.00706453 | 0.00660819 | 0.00805305 | 0.00744169 | 0.0106548 | 0.0150324 |
| | t値 | -1.0407E-12 | -0.999437 | -0.291948 | 1.05131 | 0.829597 | 1.01223 | 1.17577 | 0.35344 | 0.40597 |
| 世帯手取り年収 (万円) | 係数 | -1.4464E-16 | -1.5528E-06 | -1.7824E-05 | -2.1997E-05 | -6.8293E-05 | -7.6796E-05 | -0.00011351 | -0.0001395 | -5.8281E-05 |
| | 標準誤差 | 0.000162211 | 1.02493E-05 | 3.13371E-05 | 0.000033977 | 3.17822E-05 | 3.87313E-05 | 3.57909E-05 | 5.12443E-05 | 7.22984E-05 |
| | t値 | -8.9167E-13 | -0.151502 | -0.568788 | -0.64742 | -2.14878 | -1.98278 | -3.17132 | -2.61396 | -0.806112 |
| 世帯の教養・娯楽費 (千円) | 係数 | -2.7763E-15 | -6.84E-05 | -0.00010219 | -3.2003E-05 | 0.000007817 | -0.00028943 | 0.000122426 | 0.000432923 | -0.000218 |
| | 標準誤差 | 0.00149681 | 9.45762E-05 | 0.000281354 | 0.000313524 | 0.000293272 | 0.000357395 | 0.000302623 | 0.00047286 | 0.000667138 |
| | t値 | -1.8548E-12 | -0.72325 | -0.353885 | -0.102076 | 0.026544 | -0.809827 | 0.370693 | 0.915541 | -0.326771 |
| 父親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | -1.2194E-14 | -0.00014027 | -0.00013286 | -0.00025341 | 6.63229E-05 | -8.1884E-05 | -0.00127237 | -0.00196968 | -0.0014441 |
| | 標準誤差 | 0.00199337 | 0.000125951 | 0.000385094 | 0.000417534 | 0.000390563 | 0.000475959 | 0.000439826 | 0.000629729 | 0.000888457 |
| | t値 | -6.1172E-12 | -1.11366 | -0.344999 | -0.606915 | 0.169813 | -0.172039 | -2.89289 | -3.12782 | -1.62191 |
| 母親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | 6.65989E-15 | 0.000417037 | 0.000511049 | 0.000616925 | 0.000271937 | 0.000732244 | 0.00141402 | 0.00150282 | 0.00294139 |
| | 標準誤差 | 0.0024159 | 0.000152649 | 0.000466721 | 0.000506038 | 0.00047335 | 0.000576847 | 0.000533054 | 0.00076321 | 0.00107678 |
| | t値 | 2.75661E-12 | 2.732 | 1.09498 | 1.21913 | 0.574494 | 1.26938 | 2.65267 | 2.73165 | 3.27113 |
| 子どもが塾に行く回数 | 係数 | -1.7649E-13 | -0.0176369 | -0.0199302 | -0.0216385 | -0.024477 | -0.0289284 | -0.0342119 | -0.0484827 | -0.055553 |
| 一週間あたり回数 | 標準誤差 | 0.0361275 | 0.00228272 | 0.00697935 | 0.00756731 | 0.00707849 | 0.00862618 | 0.00797131 | 0.0114131 | 0.0161022 |
| | t値 | -4.8852E-12 | -7.72629 | -2.28248 | -2.85948 | -3.45794 | -3.35355 | -4.29188 | -4.24625 | -3.45003 |

表 3 5 区分回帰分析結果、観測: 1-663
従属変数: 中学校 1-3 年 数学不正答率
IID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ →663

Median depend. var. 0.300000 S.D. dependent var. 0.288427

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|-------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 | 有意味 |
| 定数項 | 係数 | 0.0371591 | 0.130527 | 0.265389 | 0.290942 | 0.365373 | 0.409118 | 0.548347 | 0.825175 | 0.853715 |
| | 標準誤差 | 0.0222131 | 0.0571094 | 0.0450166 | 0.0567741 | 0.0622633 | 0.0625709 | 0.0755986 | 0.108585 | 0.112955 |
| | t値 | 1.67284 | 2.28557 | 5.89491 | 5.12456 | 5.86819 | 6.53847 | 7.2534 | 7.59935 | 7.58807 |
| 宿題頻度 | 係数 | 0.0186714 | 0.0237238 | 0.0216701 | 0.0323423 | 0.0542266 | 0.0628961 | 0.0687903 | 0.0485413 | 0.0528715 |
| 毎日: 1 週に3~4回; 2 | 標準誤差 | 0.0036138 | 0.0092911 | 0.0073237 | 0.0092365 | 0.0101295 | 0.0101796 | 0.012299 | 0.0176655 | 0.0183765 |
| 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | t値 | 5.16666 | 2.55341 | 2.9899 | 3.50158 | 5.35333 | 6.17866 | 5.59333 | 2.7478 | 2.87113 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | -2.1152E-07 | -3.9875E-07 | -7.8895E-07 | -1.1674E-06 | -9.8043E-07 | -3.1433E-07 | -9.6776E-09 | -6.9019E-08 | 2.06906E-07 |
| | 標準誤差 | 1.94669E-07 | 5.00488E-07 | 3.94511E-07 | 4.97549E-07 | 5.45655E-07 | 5.48351E-07 | 6.62521E-07 | 9.51062E-07 | 9.899E-07 |
| | t値 | | | | | | | | | |

表3 6 区分回帰分析結果,観測:1-700
従属変数:小学校1-3年 国語不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --700

Median depend. var. 0.111110 S.D. dependent var 0.174762

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | β0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 定数項 | 係数 | 9.09668E-11 | 1.88149E-07 | 0.0655356 | 0.0949659 | 0.127792 | 0.214927 | 0.218749 | 0.244371 | 0.366315 |
| | 標準誤差 | 1.43222E-10 | 8.62774E-08 | 0.0103479 | 0.0203741 | 0.0223502 | 0.0387911 | 0.0328754 | 0.0635358 | 0.0652653 |
| | t値 | 0.635145 | 2.17805** | 6.33326*** | 4.66112*** | 5.71773*** | 5.54062*** | 6.65388*** | 3.84619*** | 5.61272*** |
| 宿題頻度 | 係数 | 1.22883E-11 | 4.41381E-08 | 0.0127365 | 0.0111116 | 0.0147274 | 0.014397 | 0.0652855 | 0.0782211 | 0.0883378 |
| 毎日:1週に3~4回;2週に1~2回;3ほとんど出ない;4わからない;5 | t値 | 6.796E-11 | 4.094E-08 | 0.0049102 | 0.0096678 | 0.0106055 | 0.018407 | 0.0159999 | 0.0301487 | 0.0309694 |
| 子どものための世帯支出:学費(円) | 係数 | -1.1949E-16 | -6.724E-13 | -2.6014E-07 | 5.20964E-08 | 2.11564E-07 | -1.6985E-07 | 1.43973E-07 | -2.8685E-07 | -1.4744E-06 |
| | 標準誤差 | 2.61561E-15 | 1.57565E-12 | 1.88979E-07 | 3.72083E-07 | 4.08172E-07 | 7.08427E-07 | 6.0039E-07 | 1.16033E-06 | 1.19191E-06 |
| | t値 | -0.0456815 | -0.426742 | -1.37657 | 0.140013 | 0.51832 | -0.23976 | 0.239798 | -0.247213 | -1.23702 |
| 蔵書本数 | 係数 | -4.1343E-11 | -5.7507E-08 | -0.00830542 | -0.0138686 | -0.0190427 | -0.0250883 | -0.0221319 | -0.0185624 | -0.0208931 |
| 1:10冊未満,2:10~50冊,3:51~100冊,4:101~300冊,5:301冊以上 | 標準誤差 | 3.01939E-11 | 1.81889E-08 | 0.00218152 | 0.00429523 | 0.00471183 | 0.00817789 | 0.00690375 | 0.0133945 | 0.0137591 |
| | t値 | -1.36924 | -3.16163** | -3.80717*** | -3.22884*** | -4.04146*** | -3.06782*** | -3.19329*** | -1.38582 | -1.51849 |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | 係数 | -5.904E-12 | -2.309E-08 | -0.0035662 | -0.00513594 | -0.002905 | -0.00290986 | -0.00484755 | -0.00417682 | 0.00252206 |
| 1:ほぼ毎日,2:週に5~6回,3:週に3~4回,4:週に1~2回,5:殆ど無い | 標準誤差 | 2.47948E-11 | 1.49364E-08 | 0.00179143 | 0.00352718 | 0.00386929 | 0.00671557 | 0.00569143 | 0.0109994 | 0.0112988 |
| | t値 | -0.237968 | -1.5459 | -1.99069** | -1.4561 | -0.750784 | -0.43301 | -0.851728 | -0.379714 | 0.223215 |
| 世帯手取り年収(万円) | 係数 | 8.19196E-14 | -4.2496E-11 | -1.9668E-05 | -3.4752E-05 | -3.1728E-05 | -6.4463E-05 | -8.5313E-05 | -7.0035E-05 | -9.0937E-05 |
| | 標準誤差 | 1.32627E-13 | 7.98951E-11 | 9.58238E-06 | 1.88669E-05 | 2.06968E-05 | 3.59216E-05 | 3.04435E-05 | 5.88358E-05 | 6.0473E-05 |
| | t値 | 0.617667 | -0.531898 | -2.0525 | -1.84195* | -1.53299 | -1.79455 | -2.80233*** | -1.19035 | -1.50466 |
| 世帯の教養・娯楽費(千円) | 係数 | 3.52942E-13 | 8.36086E-10 | 0.000220647 | 0.00038712 | 0.000255436 | 0.00054222 | 0.000473068 | 0.00030542 | 0.000452807 |
| 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 標準誤差 | 9.56578E-13 | 5.76245E-10 | 6.91131E-05 | 0.000136078 | 0.000149276 | 0.000259085 | 0.000219574 | 0.000424354 | 0.000435905 |
| | t値 | 0.368963 | 1.45092 | 3.19255*** | 2.63608*** | 1.71116* | 2.08282** | 2.15448** | 0.171659 | 1.03877 |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 係数 | -4.6082E-13 | 1.15109E-09 | 6.54126E-05 | 0.000296975 | 0.000194244 | -0.00049779 | 7.19452E-05 | 0.000425731 | 0.000418228 |
| | 標準誤差 | 1.49963E-12 | 9.03378E-10 | 0.000108348 | 0.000213329 | 0.00023402 | 0.000406167 | 0.000344226 | 0.000665299 | 0.000683368 |
| | t値 | -0.307292 | 1.2742 | 0.603724 | 1.3921 | 0.830929 | -1.2558 | 0.209006 | 0.639947 | 0.61201 |
| 母親労働時間(週・残業含む) | 係数 | 9.14656E-13 | 2.94738E-09 | 0.000371081 | 0.00071785 | 0.00066494 | 0.000356249 | 0.000618164 | 0.00045964 | 0.000541168 |
| | 標準誤差 | 1.97896E-12 | 1.19213E-09 | 0.000142981 | 0.000281517 | 0.000308822 | 0.000535984 | 0.000454254 | 0.000877902 | 0.000901798 |
| | t値 | 0.46219 | 2.47236** | 2.59532*** | 2.54993** | 2.10283** | 1.00048 | 1.36083 | 0.523567 | 0.600099 |
| 子どもが塾に行く回数 | 係数 | -1.4411E-11 | 1.13703E-08 | -0.00350862 | 0.00727215 | 0.00810133 | 0.0152421 | 0.0142859 | 0.00927111 | -0.015317 |
| 一週間あたり回数 | 標準誤差 | 4.67596E-11 | 2.81681E-08 | 0.0033784 | 0.00665178 | 0.00729695 | 0.0126646 | 0.0107333 | 0.00270433 | 0.021308 |
| | t値 | -0.308193 | 0.40366 | -1.03855 | 1.09326 | 1.11024 | 1.20351 | 1.33099 | 0.446944 | -0.718838 |

表3 7 区分回帰分析結果,観測:1-722
従属変数:小学校4~6年 国語不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --722

Median depend. var. 0.153850 S.D. dependent var 0.198789

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | β0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 定数項 | 係数 | -0.02564 | 0.0526902 | 0.0973149 | 0.164657 | 0.189929 | 0.260315 | 0.340529 | 0.404382 | 0.472547 |
| | 標準誤差 | 0.145973 | 0.0217047 | 0.0260805 | 0.0319964 | 0.03558 | 0.0382972 | 0.0409599 | 0.0438991 | 0.0361949 |
| | t値 | -0.175649 | 2.42759** | 3.73133*** | 5.14612*** | 5.33807*** | 6.79723*** | 8.31493*** | 9.29848*** | 13.0556*** |
| 宿題頻度 | 係数 | 0.02564 | 0.0276652 | 0.0307752 | 0.0219139 | 0.0339794 | 0.0522183 | 0.0584646 | 0.0941847 | 0.111255 |
| 毎日:1週に3~4回;2週に1~2回;3ほとんど出ない;4わからない;5 | t値 | 0.497688 | 3.61155*** | 3.34347*** | 1.94058* | 2.70597*** | 3.86339*** | 4.04492*** | 6.13638*** | 8.70929*** |
| 子どものための世帯支出:学費(円) | 係数 | 7.97014E-18 | 1.07424E-07 | -7.9476E-07 | -3.4351E-07 | -4.6502E-07 | -9.665E-07 | -9.778E-07 | -1.3265E-06 | -2.2945E-06 |
| | 標準誤差 | 2.53578E-06 | 3.77043E-07 | 4.53058E-07 | 5.5826E-07 | 6.18079E-07 | 6.6528E-07 | 7.11432E-07 | 7.55471E-07 | 6.28761E-07 |
| | t値 | 3.14308E-12 | 0.284911 | -0.0175421 | -0.618007 | -0.752359 | -1.45277 | -1.37441 | -1.75587* | -3.64931*** |
| 蔵書本数 | 係数 | -1.1437E-13 | -0.00664528 | -0.00711248 | -0.0134298 | -0.0166746 | -0.0166991 | -0.0277314 | -0.0356076 | -0.0331533 |
| 1:10冊未満,2:10~50冊,3:51~100冊,4:101~300冊,5:301冊以上 | 標準誤差 | 0.00310691 | 0.00461964 | 0.00555099 | 0.00681014 | 0.00757288 | 0.0081512 | 0.00871667 | 0.00925625 | 0.00770376 |
| | t値 | -3.6811E-12 | -1.43848 | -1.2813 | -1.97202** | -2.20188** | -2.04866** | -3.18142*** | -3.84687*** | -4.30352*** |
| 回答者が、お子さんと夕食を取る頻度 | 係数 | 1.52349E-13 | 0.000348194 | -0.00043164 | 0.00213076 | -0.00095851 | -0.00362791 | 0.00316723 | 3.81598E-05 | 0.0154492 |
| 1:ほぼ毎日,2:週に5~6回,3:週に3~4回,4:週に1~2回,5:殆ど無い | 標準誤差 | 0.00269038 | 0.00400003 | 0.00480679 | 0.00589714 | 0.00655761 | 0.0070584 | 0.00754806 | 0.0080153 | 0.00676095 |
| | t値 | 5.66274E-12 | 0.087042 | -0.0089797 | 0.361322 | -0.146168 | -0.519884 | -0.419608 | 0.00476088 | 2.31589** |
| 世帯手取り年収(万円) | 係数 | -7.1762E-16 | -1.6711E-05 | -4.1072E-05 | -4.1504E-05 | -4.1598E-05 | -6.0478E-05 | -6.7413E-05 | -7.7656E-05 | -4.4877E-05 |
| | 標準誤差 | 0.000129394 | 1.92395E-05 | 2.31184E-05 | 2.83624E-05 | 0.000031539 | 3.39475E-05 | 3.63025E-05 | 3.85498E-05 | 0.000032084 |
| | t値 | -5.546E-12 | -0.868553 | -1.7658* | -1.46334 | -1.31899 | -1.78151 | -1.8699* | -2.0144** | -1.39873 |
| 世帯の教養・娯楽費(千円) | 係数 | 6.21343E-15 | 0.00059532 | 0.000143336 | 0.000147272 | 0.000484292 | 0.000409918 | 0.000421813 | 0.000927895 | 0.00031816 |
| 文房具代、スポーツ用品代、旅行費、習い事 | 標準誤差 | 0.000119399 | 0.000177534 | 0.000213236 | 0.00061715 | 0.000291028 | 0.000313253 | 0.000334984 | 0.000350072 | 0.000296057 |
| | t値 | 5.20392E-12 | 0.335327 | 0.671909 | 0.562716 | 1.66407* | 1.30859 | 1.2592 | 2.6085** | 1.05998 |
| 父親労働時間(週・残業含む) | 係数 | -5.9396E-16 | -3.7227E-05 | -0.00016934 | -0.00022147 | 0.0000431 | -0.0001439 | -0.00043312 | -0.00061321 | -0.00082386 |
| | 標準誤差 | 0.00159009 | 0.00023643 | 0.000284096 | 0.000348538 | 0.000387574 | 0.000417173 | 0.000446113 | 0.000473728 | 0.000394273 |
| | t値 | -3.7354E-13 | -0.157455 | -0.596052 | -0.635434 | 0.111204 | -0.274196 | -0.97087 | -1.29444 | -2.08956** |
| 母親労働時間(週・残業含む) | 係数 | 1.00375E-14 | 0.000580724 | 0.000924805 | 0.00104131 | 0.000927433 | 0.000758656 | 0.000976644 | 0.00061879 | 0.000608718 |
| | 標準誤差 | 0.00192714 | 0.000286545 | 0.000344315 | 0.000422417 | 0.000469727 | 0.000505999 | 0.000540674 | 0.000574143 | 0.000477846 |
| | t値 | 5.20848E-12 | 2.02664** | 2.68593*** | 2.46513** | 1.97441** | 1.50051 | 1.86035* | 1.04831 | 1.27388 |
| 子どもが塾に行く回数 | 係数 | -3.4218E-13 | -0.0134434 | -0.0152417 | -0.0143844 | -0.0181499 | -0.0274342 | -0.0249048 | -0.0262493 | -0.0248513 |
| 一週間あたり回数 | 標準誤差 | 0.0288185 | 0.004285 | 0.00514889 | 0.00631683 | 0.00702432 | 0.00756075 | 0.00808525 | 0.00858575 | 0.00714571 |
| | t値 | -1.1874E-11 | -3.13731*** | -2.96019*** | -2.27716** | -2.58387*** | -3.6285*** | -3.08027*** | -3.05731*** | -3.47779*** |

表3 8 区分回帰分析結果,観測:1-663
従属変数:中学校1-3年 国語不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --663

Median depend. var. 0.266670 S.D. dependent var 0.193761

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | β0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 定数項 | 係数 | 0.0915918 | 0.137385 | 0.190409 | 0.246587 | 0.311187 | 0.404333 | 0.512198 | 0.563554 | 0.643987 |
| | 標準誤差 | 0.0327495 | 0.0300201 | 0.0293489 | 0.0290814 | 0.0448536 | 0.0454525 | 0.0426746 | 0.0358754 | 0.0676883 |
| | t値 | 2.79674*** | 4.57642*** | 6.48777*** | 8.4792*** | 6.93783*** | 8.89572*** | 12.0024*** | 15.7086*** | 9.51402*** |
| 宿題頻度 | 係数 | 0.0163227 | 0.0031889 | 0.0221486 | 0.0227819 | 0.0172545 | 0.0146241 | 0.0096353 | 0.0116132 | 0.0174538 |
| 毎日:1週に3~4回;2週に1~2回;3ほとんど出ない;4わからない;5 | t値 | 0.005328 | 0.0048839 | 0.0047747 | 0.0047312 | 0.00729717 | 0.00739461 | 0.00694266 | 0.00583652 | 0.0110121 |
| 子どものための世帯支出:学費(円) | 係数 | 3.06359*** | 4.81556*** | 4.63871*** | 4.81523*** | 2.36454** | 1.97767** | 1.31991 | 1.98975** | 1.58496 |
| | 標準誤差 | 5.7211E-07 | 5.5078E-07 | 1.0286E-06 | 7.4285E-07 | 9.5395E-07 | 9.6725E-07 | 1.0914E-06 | 4.673E-07 | 9.77E-08 |
| | 標準誤差 | 2.8706E-07 | 2.63087E-07 | 2.57204E-07 | 2.5486E-07 | 3.93082E-07 | 3.98331E-07 | 3.73986E-07 | 3.14401E-07 | 5.93198E-07 |
| | t値 | -1.99338** | -2.09353** | -3.98985*** | -2.91472*** | -2.42684** | -2.42827** | -2.18336*** | -1.48632 | -0.164701 |
| 蔵書本数 | 係数 | -0.016803 | -0.0175297 | -0.0185721 | -0.0268006 | -0.0250786 | -0.031723 | -0.0373642 | -0.0317155 | -0.0411886 |
| 1:10冊未満,2:10~50冊,3:51~100冊,4:101~300冊,5:301冊以上 | 標準誤差 | 0.00636134 | 0.00583117 | 0.00570078 | 0.00564883 | 0.00871245 | 0.00882879 | 0.00828919 | 0.00696852 | 0.0131479 |
| | t値 | -2.64143*** | -3.00621*** | | | | | | | |

表3 9 区分回帰分析結果、観測: 1-700
従属変数: 小学校1-3年 推論不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --700
Median depend. var. 0.250000 S.D. dependent var. 0.324439

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|---|------|--------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 定数項 | 係数 | -2.3987E-12 | 1.11218E-13 | 5.92172E-12 | 3.52176E-09 | 0.407131 | 0.39251 | 0.646085 | 0.717051 | 1.10004 |
| | 標準誤差 | 4.37422E-13 | 1.35867E-13 | 2.64421E-12 | 7.88595E-10 | 0.0144422 | 0.0554229 | 0.114623 | 0.0857505 | 0.130303 |
| | t値 | -5.48368 *** | 0.818575 | 2.2395 ** | 4.46609 *** | 28.1904 *** | 7.08209 *** | 5.6366 *** | 8.44219 *** | 8.44219 *** |
| 宿題頻度 毎日: 1 週に3~4回; 2 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | 係数 | 1.74785E-14 | -6.7112E-15 | 4.02904E-13 | 2.79336E-10 | 0.00834076 | 0.0586748 | 0.0751291 | 0.0969894 | 0.0422048 |
| | 標準誤差 | 2.076E-13 | 6.447E-14 | 1.255E-12 | 3.742E-10 | 0.00685406 | 0.026299 | 0.0543905 | 0.0406899 | 0.0618309 |
| | t値 | 0.0842079 | -0.104096 | 0.321111 | 0.746524 | 1.21709 | 2.23106 ** | 1.38129 | 2.38362 ** | 0.682585 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | -1.5807E-17 | 1.49516E-19 | -1.8024E-17 | 2.8624E-15 | -7.2446E-08 | -8.5524E-07 | -1.2216E-06 | -1.0034E-06 | -2.9029E-06 |
| | 標準誤差 | 7.98847E-18 | 2.48129E-18 | 4.82902E-17 | 1.44011E-14 | 2.63752E-07 | 1.01217E-06 | 2.09332E-06 | 1.56603E-06 | 2.37967E-06 |
| | t値 | -1.97873 ** | 0.0602574 | -0.373233 | -0.198763 | -0.274674 | -0.844956 | -0.583587 | -0.640739 | -1.21898 |
| 蔵書本数 1: 10冊未満, 2: 10~50冊, 3: 51~100冊, 4: 101~300冊, 5: 301冊以上 | 係数 | -5.7425E-14 | -4.8652E-14 | -1.2743E-12 | -8.9228E-10 | -0.0797251 | -0.0393214 | -0.0742751 | -0.0696645 | -0.0856943 |
| | 標準誤差 | 9.22168E-14 | 2.86434E-14 | 5.57449E-13 | 1.66242E-10 | 0.00304468 | 0.0116842 | 0.0241647 | 0.0180778 | 0.0274703 |
| | t値 | -0.622717 | -1.69855 | -2.28594 ** | -5.36737 *** | -26.185 *** | -3.36535 *** | -3.0737 *** | -3.85959 *** | -3.11952 *** |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 1: ほぼ毎日, 2: 週に5~6回, 3: 週に3~4回, 4: 週に1~2回, 5: 殆ど無い | 係数 | 1.80193E-13 | -4.1568E-15 | -3.2675E-14 | -1.236E-10 | -0.00172382 | -0.00646913 | -0.0187182 | -0.0144104 | 0.00375306 |
| | 標準誤差 | 7.57217E-14 | 2.35215E-14 | 4.57769E-13 | 1.36516E-10 | 0.00250025 | 0.00959488 | 0.0198437 | 0.0148452 | 0.0225582 |
| | t値 | 2.37951 ** | -0.176724 | -0.071378 | -0.905411 | -0.689461 | -0.674228 | -0.943281 | -0.97071 | 0.166372 |
| 世帯手取り年収 (万円) | 係数 | -5.9405E-16 | 4.6469E-17 | -9.1341E-16 | -6.3689E-14 | -8.0463E-06 | -0.00010699 | -0.0001461 | -0.00015645 | -0.00030254 |
| | 標準誤差 | 4.05064E-16 | 1.25817E-16 | 2.44861E-15 | 7.30223E-13 | 1.33738E-05 | 0.000051323 | 0.000106144 | 7.94072E-05 | 0.000120664 |
| | t値 | -1.46655 | 0.369339 | -0.373034 | -0.087219 | -0.601646 | -2.08463 ** | -1.37644 | -1.97023 ** | -2.5073 ** |
| 世帯の教養・娯楽費 (千円) | 係数 | -2.1515E-15 | 2.67498E-17 | -4.0188E-15 | -3.2056E-13 | -0.00016329 | -0.00032665 | -0.00035868 | -0.00064719 | -0.0005771 |
| | 標準誤差 | 2.92154E-15 | 9.07457E-16 | 1.76608E-14 | 5.26675E-12 | 9.64591E-05 | 0.000370169 | 0.000785567 | 0.000572726 | 0.000870292 |
| | t値 | -0.737658 | 0.0294777 | -0.227332 | -0.0608779 | -1.69283 * | -0.874333 | -0.468509 | -1.13002 | -0.663813 |
| 父親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | 3.42093E-15 | 9.35865E-17 | 4.54355E-15 | 6.53684E-12 | -8.5042E-06 | -0.0005007 | -0.00054749 | -0.00017609 | 0.00162735 |
| | 標準誤差 | 4.58008E-15 | 1.42262E-15 | 2.76866E-14 | 8.25667E-12 | 0.000151219 | 0.000580312 | 0.00120018 | 0.000897661 | 0.00136435 |
| | t値 | 0.746915 | 0.0657848 | 0.164107 | 0.791705 | -0.056237 | -0.862807 | -0.456174 | -0.196124 | 0.119276 |
| 母親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | -4.8442E-15 | 1.92232E-15 | 3.1681E-14 | 2.08275E-11 | 7.28586E-05 | 0.00002267 | 0.000851757 | 0.000937945 | -0.00027351 |
| | 標準誤差 | 6.04405E-15 | 1.87734E-15 | 3.65362E-14 | 1.08959E-11 | 0.000199554 | 0.000765802 | 0.0015838 | 0.00118485 | 0.00180045 |
| | t値 | -0.801479 | 1.02396 | 0.867129 | 1.91151 * | 0.365107 | 0.655871 | 0.537794 | 0.791614 | -0.151913 |
| 子どもが塾に行く回数 一週間あたり回数 | 係数 | 1.69355E-13 | -1.7818E-14 | 1.96587E-13 | 4.90402E-11 | 0.00144752 | 0.0333016 | 0.0293083 | -0.00152042 | 0.0395228 |
| | 標準誤差 | 1.42811E-13 | 4.43584E-14 | 8.6329E-13 | 2.5745E-10 | 0.00471512 | 0.0180946 | 0.0474225 | 0.00279961 | 0.0425417 |
| | t値 | 1.18587 | -0.401674 | 0.227719 | 0.190484 | 0.306995 | 1.84042 * | 0.799207 | -0.0543085 | 0.929037 |

表4 0 区分回帰分析結果、観測: 1-722
従属変数: 小学校4-6年 推論不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --722
Median depend. var. 0.250000 S.D. dependent var. 0.354619

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|---|------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 定数項 | 係数 | -8.0089E-14 | 4.98078E-14 | 0.332803 | 0.353925 | 0.166557 | 0.628246 | 0.800029 | 0.75 | 1.01676 |
| | 標準誤差 | 6.06472E-14 | 8.95529E-14 | 0.0871286 | 0.0412928 | 0.105888 | 0.0594356 | 0.14596 | 0.669787 | 0.00639623 |
| | t値 | -1.32057 | 0.556183 | 3.81967 *** | 8.57111 *** | 5.82367 *** | 10.5702 *** | 5.48115 *** | 1.11976 | 15.8362 *** |
| 宿題頻度 毎日: 1 週に3~4回; 2 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | 係数 | 1.15566E-14 | -4.485E-15 | -0.0205057 | -0.00749834 | -0.0114763 | -0.0247749 | -0.0125513 | -8.9328E-16 | -0.00138292 |
| | 標準誤差 | 0.539921 | -0.141903 | -0.666847 | -0.513698 | -0.307092 | -1.18108 | -0.24365 | -3.7789E-15 | -0.61261 |
| | t値 | 2.14E-14 | 3.161E-14 | 0.0307502 | 0.0145734 | 0.037371 | 0.0209766 | 0.0515136 | 0.236387 | 0.00225742 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | -2.6417E-19 | -1.2177E-20 | -6.8639E-07 | -7.1878E-07 | -1.7162E-06 | -4.1253E-08 | 3.52462E-07 | -2.8011E-18 | -2.6455E-06 |
| | 標準誤差 | 1.05353E-18 | 1.55567E-18 | 1.51356E-06 | 7.17319E-07 | 1.83944E-06 | 1.03249E-06 | 1.63555E-06 | 1.63555E-06 | 1.11112E-07 |
| | t値 | -0.250743 | -0.00782754 | -0.453495 | -1.00204 | -0.930313 | -0.0399553 | 0.139008 | 0.21496E-13 | -2.8096 *** |
| 蔵書本数 1: 10冊未満, 2: 10~50冊, 3: 51~100冊, 4: 101~300冊, 5: 301冊以上 | 係数 | -2.1212E-15 | -1.987E-15 | -0.0313816 | -0.0132408 | -0.0548213 | -0.0264347 | -0.026641 | -2.0019E-15 | -0.00068582 |
| | 標準誤差 | 1.29082E-14 | 1.90605E-14 | 0.0185445 | 0.00878879 | 0.0225373 | 0.0126503 | 0.0310663 | 0.142558 | 0.00136138 |
| | t値 | -0.164326 | -0.104245 | -1.69223 | -1.50656 | -2.43247 ** | -2.08965 ** | -0.857652 | -1.4043E-14 | -0.50377 |
| 回答者が、お父さんと夕食を取る頻度 1: ほぼ毎日, 2: 週に5~6回, 3: 週に3~4回, 4: 週に1~2回, 5: 殆ど無い | 係数 | -1.0983E-15 | 1.50479E-15 | 0.00349899 | 0.00316764 | 0.00396839 | 0.005027 | 0.022855 | -6.7639E-15 | 0.000309435 |
| | 標準誤差 | 1.11776E-14 | 1.65051E-14 | 0.0160583 | 0.00761051 | 0.0195158 | 0.0109543 | 0.0269014 | 0.123446 | 0.00117886 |
| | t値 | -0.098255 | 0.0911709 | 0.217326 | 0.417141 | 0.203342 | 0.458905 | 0.489597 | -5.4792E-14 | 0.262485 |
| 世帯手取り年収 (万円) | 係数 | -5.7589E-17 | -6.4035E-17 | -0.00013234 | -0.00010842 | -0.00012936 | -9.7964E-05 | -0.00020527 | -4.288E-17 | -1.1034E-05 |
| | 標準誤差 | 5.37591E-17 | 7.93818E-17 | 7.72328E-05 | 3.66029E-05 | 9.38617E-05 | 5.26851E-05 | 0.000129383 | 0.000593715 | 5.66977E-06 |
| | t値 | -1.07124 | -0.806675 | -1.71354 * | -2.96198 *** | -1.37821 | -1.85943 | -1.58665 | -7.2222E-14 | -1.94007 * |
| 世帯の教養・娯楽費 (千円) | 係数 | -5.48E-17 | 7.54639E-16 | 0.00100013 | 0.00069415 | 0.000758654 | 0.000350906 | 0.000693932 | 6.71366E-16 | 1.40676E-05 |
| | 標準誤差 | 4.96065E-16 | 7.325E-16 | 0.00071267 | 0.000337755 | 0.00086113 | 0.000486155 | 0.00119388 | 0.00547853 | 5.23181E-05 |
| | t値 | -0.110469 | 1.03022 | 1.40336 | 2.05519 ** | 0.875929 | 0.721799 | 0.581239 | 1.22545E-13 | 0.268885 |
| 父親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | 7.35684E-16 | -1.6956E-16 | -0.00054744 | -0.00057241 | -0.00074893 | -0.00037536 | -0.00015394 | 3.29656E-16 | 8.8352E-05 |
| | 標準誤差 | 6.60632E-16 | 9.75503E-16 | 0.00094904 | 0.000449804 | 0.00115344 | 0.000647434 | 0.00158995 | 0.00729601 | 6.96744E-05 |
| | t値 | 1.11361 | -0.173816 | -0.60557 | -1.27258 | -0.649302 | -0.579759 | -0.725771 | 4.5183E-14 | 1.26812 |
| 母親労働時間 (週・残業含む) | 係数 | -1.4022E-15 | 8.82808E-16 | 0.00159476 | 0.000615981 | 0.00123882 | 0.00138936 | 0.00280232 | 4.5279E-16 | 0.00014574 |
| | 標準誤差 | 8.00664E-16 | 1.18228E-15 | 0.00115027 | 0.000545147 | 0.00139793 | 0.000784669 | 0.00192697 | 0.00884252 | 0.000084443 |
| | t値 | -1.75128 * | 0.746701 | 1.38642 | 1.12993 | 0.886178 | 1.77064 * | 1.45427 | 5.1206E-14 | 1.7259 * |
| 子どもが塾に行く回数 一週間あたり回数 | 係数 | -1.0521E-14 | -6.3758E-15 | -0.0200006 | -0.0240603 | -0.0249222 | -0.0369749 | -0.0487968 | -1.2968E-14 | -0.00272913 |
| | 標準誤差 | 1.19731E-14 | 1.76798E-14 | 0.0172012 | 0.00815215 | 0.0209047 | 0.011734 | 0.0288159 | 0.132231 | 0.00126276 |
| | t値 | -0.878722 | -0.360625 | -1.16275 | -2.50981 ** | -1.19218 | -3.1511 *** | -1.6934 * | -9.8069E-14 | -2.16124 ** |

表4 1 区分回帰分析結果、観測: 1-663
従属変数: 中学校1-3年 推論不正答率
ID誤差を仮定した漸近標準誤差

サンプルサイズ --663
Median depend. var. 0.250000 S.D. dependent var. 0.298106

* 有意水準10% ** 有意水準5% *** 有意水準1%

| | tau | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 定数項 | 係数 | 4.53766E-14 | 1.18526E-12 | 0.181582 | 0.25 | 0.25 | 0.285117 | 0.5 | 0.589752 | 0.741407 |
| | 標準誤差 | 3.13174E-13 | 1.65438E-12 | 0.090216 | 6.63609E-13 | 0.551481 | 0.0402732 | 6.1918E-10 | 0.0851858 | 0.066741 |
| | t値 | 0.144893 | 0.0716337 | 2.01275 * | 3.76728E+11 *** | 0.453325 | 7.0794 *** | 807519000 *** | 6.91138 *** | 11.1087 *** |
| 宿題頻度 毎日: 1 週に3~4回; 2 週に1~2回; 3 ほとんど出ない; 4 わからない; 5 | 係数 | -4.9279E-14 | 6.23617E-14 | 0.0044518 | 9.79709E-15 | 1.61804E-14 | 0.061073 | 1.82336E-10 | 0.0310061 | 0.00761761 |
| | 標準誤差 | 5.095E-14 | 2.691E-13 | 0.0146771 | 1.08E-13 | 0.0897196 | 0.00665199 | 1.00734E-10 | 0.0138588 | 0.010858 |
| | t値 | -0.967206 | 0.2317 | 0.302865 | 0.0738309 | 1.80344E-13 | 8.56339 *** | 1.81009 * | 2.23729 ** | 0.701567 |
| 子どものための世帯支出: 学費 (円) | 係数 | -1.1832E-18 | 1.78509E-18 | -1.6467E-07 | -5.1167E-18 | -1.5351E-19 | 5.59107E-08 | -3.1128E-15 | -7.3624E-07 | 3.98937E-07 |
| | 標準誤差 | 2.74455E-18 | 1.44984E-17 | 7.90623E-07 | 5.81565E-18 | 0.00004833 | 3.52941E-07 | 5.42629E-15 | 7.4654E-07 | 5.84896E-07 |
| | t値 | -0.431093 | 0.123123 | -0.208278 | -0.879811 | -3.1762E-14 | 0.158414 | -0.573653 | -0.986202 | 0.682065 |
| 蔵書本数 1: 10冊未満, 2: 10~50冊, 3: 51~100冊, 4: 101~300冊, 5: 301冊以上 | 係数 | 1.24636E-14 | -2.9135E-13 | -0.0374672 | -1.7318E-13 | -5.6029E-14 | -0.0179916 | -1.8248E-10 | -0.0433566 | -0.02 |