

# 数学II・数学B

問題番号 (配点)	解答記号	正解	配点
第1問  (30)	ア $\sin(a\theta + \text{イウ}^\circ)$	$2\sin(a\theta + 60^\circ)$	2
	$\frac{\text{エオカ}^\circ}{a}$	$\frac{120^\circ}{a}$	3
	$\frac{\text{キクケ}^\circ}{a}$	$\frac{660^\circ}{a}$	3
	$\frac{\text{コサシ}^\circ}{a}$	$\frac{840^\circ}{a}$	3
	$\frac{\text{スセソ}}$	$\frac{11}{3}$	3
	$\frac{\text{タチツ}}$	$\frac{14}{3}$	3
	テト	$-a$	2
	ナ	2	2
	ニ	3	3
	$\frac{\text{ヌネ}}$	$\frac{5}{4}$	3
	$\frac{\text{ノハヒフ}}$	$\frac{17}{16}$	3

# 数学II・数学B

問題 番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第2問  (30)	$(x - \text{ア})^2 + (y - \text{イ})^2$	$(x - a)^2 + (y - 1)^2$	2
	ウ	1	2
	エ	b	3
	オ カ <sup>b*</sup>	$\frac{1}{2}b^2$	2
	クケ コ <sup>x</sup>	$\frac{-1}{b}x$	3
	サ シ <sup>b<sup>2</sup> + セ</sup>	$\frac{1}{2}b^2 + 1$	3
	ソ タ <sup>b<sup>3</sup></sup>	$\frac{1}{2}b^3$	2
	√ツ	$\sqrt{3}$	3
	$\frac{\text{テ}\sqrt{\text{ト}}}{2}$	$\frac{3\sqrt{3}}{2}$	2
	ナニ	60	2
	$\frac{\text{ヌ}\sqrt{\text{ネ}}}{ノ}$	$\frac{9\sqrt{3}}{8}$	4
	$\frac{\pi}{ハ}$	$\frac{\pi}{3}$	2

# 数学II・数学B

問題 番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第3問  (20)	$-\bar{x} - \frac{ア}{イ}\bar{y}$	$-\bar{x} - \frac{1}{b}\bar{y}$	2
	ウエ $\bar{x} - \bar{y}$	$-a\bar{x} - \bar{y}$	2
	$-(オ + カ)\bar{x} - \bar{y}$	$-(1+a)\bar{x} - \bar{y}$ または $-(a+1)\bar{x} - \bar{y}$	2
	$-\bar{x} - \left(キ + \frac{ク}{ケ}\right)\bar{y}$	$-\bar{x} - \left(1 + \frac{1}{b}\right)\bar{y}$	2
	$-\frac{コ}{サ} \bar{x} ^2$	$-\frac{a}{2} \bar{x} ^2$	1
	$-\frac{1}{シス} \bar{y} ^2$	$-\frac{1}{2b} \bar{y} ^2$	1
	$\frac{セソ + \sqrt{タ}}{チ}$	$\frac{-1 + \sqrt{5}}{2}$	3
	$\frac{ツ + \sqrt{テ}}{ト}$	$\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$	3
	ナ	1	2
	$\frac{ニ - \sqrt{ヌ}}{ネ}$	$\frac{1 - \sqrt{5}}{4}$	2

## 数学II・数学B

問題 番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第4問  (20)	$\frac{ア+イ}{ウ}$	$\frac{a+b}{2}$ または $\frac{b+a}{2}$	2
	$\frac{ エ-オ }{カ}$	$\frac{ a-b }{2}$ または $\frac{ b-a }{2}$	2
	キク	60	2
	ケコサ	300	2
	シス	-4	2
	セ√ツ <i>i</i>	$4\sqrt{3}i$	2
	$z + タ$	$z + 2$	2
	チ√ツ	$2\sqrt{3}$	2
	テトナ	120	2
	ニヌネ	240	2

# 数学II・数学B

問題 番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第5問  (20)	ア イウ	$\frac{7}{25}$	2
	エ オカ	$\frac{7}{50}$	1
	キ クケ	$\frac{7}{10}$	2
	コ サシ	$\frac{8}{35}$	3
	ス	3	1
	セ ソ	$\frac{1}{5}$	2
	タチ ツテ	$\frac{78}{25}$	2
	ト, ナ	1, 2	2
	ニ, ヌ	2, 1	3
	ネノ ハ	$\frac{13}{5}$	2

# 数学II・数学B

問題 番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第6問  (20)	ア	2	2
	イ	1	2
	ウ	6	2
	エ	4	2
	オ	1	1
	カ	3	1
	キ	6	2
	ク	3	2
	ケ	1	1
	コ	5	2
	サ	0	2
シ	2	1	