

## 数 学 II (100点満点)

問題番号 (配点)	解答記号	正 解	配点	問題番号 (配点)	解答記号	正 解	配点
第 1 問 (30)	$\frac{\sqrt{ア}}{イ}$ , ウ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ , 3	2	(第 2 問)	テ, ト, ナ, $\frac{ニ}{ヌ}$	2, 4, 2, $\frac{1}{3}$	3
	$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{エ}\right)$	$\sin\left(\theta + \frac{\pi}{3}\right)$	2		$\frac{ネ}{ノ}$	$\frac{2}{3}$	3
	$\frac{オ}{カ}$ , $\frac{キ}{ク}$	$\frac{2}{3}$ , $\frac{5}{3}$	3		$\frac{ハ}{ヒフ}$	$\frac{2}{27}$	1
	ケコ	12	2	第 3 問 (20)	ア	6	1
	$\frac{サ}{シ}$	$\frac{4}{5}$	2		イ, ウ	2, 4	2
	$\frac{ス}{セ}$	$\frac{3}{5}$	2		$\sqrt{エ}$	$\sqrt{3}$	2
	ソ	3	2		$(\sqrt{オ}, カ)$	$(\sqrt{3}, 3)$	2
	タチ	11	3		キ	2	2
	$\sqrt{\text{ツテ}}$	$\sqrt{13}$	2		クケ	-2	2
	トナニ	-36	2		$\left(\frac{コ}{サ}, \frac{シス}{セ}\right)$	$\left(\frac{6}{5}, \frac{18}{5}\right)$	2
	又 $X + Y \leq \text{ネノ}$	$2X + Y \leq 10$	2		(ソ, タ)	(2, 2)	2
	ハ $X - Y \geq \text{ヒフ}$	$3X - Y \geq -4$	2		チ	9	1
	ヘ	7	2		ツ, テ	6, 4	2
ホ	5	2	$\frac{\text{トナ}}{\text{ニ}}$	$\frac{12}{5}$	2		
第 2 問 (30)	ア $t + \text{イ}$	$2t + 2$	2	第 4 問 (20)	ア $t^2 - \text{イ}t - \text{ウ}$	$2t^2 - 7t - 4$	3
	ウ	1	2		エ, $\frac{\text{オカ}}{\text{キ}}$	4, $\frac{-1}{2}$	2
	エ $s - \text{オ}a + \text{カ}$	$2s - 4a + 2$	2		ク, ケ	1, 3	1
	キ $a^2 + \text{ク}$	$4a^2 + 1$	2		$\frac{\text{コサ} \pm \sqrt{\text{シス}i}}{\text{セ}}$	$\frac{-1 \pm \sqrt{47}i}{4}$	2
	ケ, コ	0, 2	3		ソタ	-3	2
	サ $x + \text{シ}$	$2x + 1$	2		$\alpha^2 - \text{チ}\alpha + \text{ツ}$	$\alpha^2 - 2\alpha + 4$	3
	ス	a	2		テ $x^2 - \text{ト}x - \text{ナ}$	$2x^2 - 3x - 6$	2
	$\frac{a^{\text{セ}}}{\text{ソ}}$	$\frac{a^3}{3}$	3		ニヌネ $(x - \text{ノ})$	$-21(x - 2)$	2
	タ	1	2		ハヒ $(\text{フ} + \sqrt{3}i)$	$21(1 + \sqrt{3}i)$	3
	$\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$	$\frac{1}{3}$	3				