

## 数 学 I (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 (25)	アイ $< a < \text{ウ}$	$-2 < a < 4$	3	第3問 (30)	$\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$	$\frac{2}{3}$	3
	エ $< a < \text{オ}$	$0 < a < 4$	2		$\frac{\sqrt{\text{ウ}}}{\text{エ}}$	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	3
	カキ	$-2$	2		オ $\sqrt{\text{カ}}$	$5\sqrt{5}$	3
	$\frac{\text{ク}\sqrt{\text{ケ}} - \text{コ}}{\text{サシ}}$	$\frac{5\sqrt{3} - 6}{13}$	3		キ, ク	3, 1	5
	$\frac{\text{スセ}}{\text{ソ}}$	$\frac{-1}{2}$	2		ケ	1	2
	タチツ $\leq f(x) \leq \text{テト}$	$-14 \leq f(x) \leq 13$	3		コ	3	3
	ナ	2	2		サ	5	3
	ニ	5	2		シ $\sqrt{\text{ス}} - \text{セ}$	$3\sqrt{5} - 5$	3
	ヌネ	12	2		ソタ $\sqrt{\text{チ}}$	$20\sqrt{5}$	2
	ノ	4	2		$\frac{\text{ツ}\sqrt{\text{テ}}}{\text{ト}}$	$\frac{8\sqrt{5}}{5}$	3
	ハ	3	2				
	第2問 (25)	ア, イ	1, 3 (解答の順序は問わない)		4 (各2)	第4問 (20)	ア, イ
ウ		6	4	ウ	6		3
$x^2 - 2(c + \text{エ})x + c(c + \text{オ})$		$x^2 - 2(c + 2)x + c(c + 4)$	2	エ	4		3
$(c - \text{カ})^2 - \text{キ}$		$(c - 1)^2 - 4$	3	オ	3		3
クケ		$-4$	2	カ	2		1
$-\text{コ} \leq c \leq \text{サ}$		$-1 \leq c \leq 0$	2	キ	1		2
シ $\leq c \leq \text{ス}$		$2 \leq c \leq 3$	2	ク	0		2
セ + $\sqrt{\text{ソ}}$		$3 + \sqrt{3}$	2				
タチ		$-4$	2				
ツ + テ $\sqrt{\text{ト}}$		$8 + 6\sqrt{3}$	2				