

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 $< a <$ ウ	$-2 < a < 4$	3	第3問 (30)	$\frac{\text{ア}}{\text{イ}}$	$\frac{2}{3}$	3	
	エ $< a <$ 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 $\leq f(x) \leq$ 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)(各2)		4	第4問 (20)	ア, イ	3, 5 (解答の順序は問わない)(各3)
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 $\leq c \leq$ ス		$2 \leq c \leq 3$	2	ク	0		2	
$\text{セ} + \sqrt{\text{ソ}}$		$3 + \sqrt{3}$	2					
タチ		-4	2					
ツ + テ $\sqrt{\text{ト}}$		$8 + 6\sqrt{3}$	2					