

# 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√ウ	$3 - 2\sqrt{2}$	2	第3問 (25)	アイ	20	2	
	エ-√オ	$2 - \sqrt{3}$	2		ウエ	24	2	
	カ√キ-ク√ケ	$8\sqrt{2} - 6\sqrt{3}$	2		オ カ	$\frac{1}{2}$	3	
	コ√サ-シ√ス	$4\sqrt{2} - 3\sqrt{3}$	2		キ√ク	$2\sqrt{3}$	3	
	セ-ソ√タ	$6 - 2\sqrt{6}$	2		ケ	2	3	
	$n^2 +$ チ, $n^2 +$ ツ	$n^2 + 1, n^2 + 2$ または $n^2 + 2, n^2 + 1$	2		コ√サ	$2\sqrt{3}$	3	
	$n^2 +$ テ	$n^2 + 1$	1		$\frac{\text{シ}\sqrt{\text{ス}}}{\text{セ}}$	$\frac{4\sqrt{3}}{3}$	3	
	$n^2 -$ ト $n +$ ナ	$n^2 - 2n + 2$	3		ソ√タ	$2\sqrt{2}$	3	
	$(n -$ ニ) $^2 +$ ヌ	$(n - 1)^2 + 1$	2		チツ $\pi$	$32\pi$	3	
	ネ	6	4		第4問 (25)	ア	5	2
	ノ×ハヒ×フヘ	$2 \times 13 \times 37$ または $2 \times 37 \times 13$	3			イ	1	2
第2問 (25)	$\frac{\text{アイ}}{\text{ウ}}$	$-\frac{1}{4}$	3	ウエ		14	3	
	$\frac{\text{エ}}{\text{オ}}$	$\frac{3}{4}$	2	オ		7	4	
	$\frac{\text{カキ}}{\text{ク}}$	$-\frac{3}{2}$	2	カ		2	2	
	$\frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{\text{キ}}{\text{ク}} < \frac{a}{b} - m \leq \frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$		$\frac{1}{4} < \frac{a}{b} - m \leq \frac{1}{3}$	2	
	$\frac{\text{サ}}{\text{シ}}$	$\frac{1}{2}$	3	$\text{サ} \leq \frac{b}{a - bm} < \text{シ}$		$3 \leq \frac{b}{a - bm} < 4$	2	
	$\frac{\text{ス}}{\text{セ}}$	$\frac{3}{4}$	3	ス		3	2	
	$\frac{\text{ソ}}{\text{タ}}$	$\frac{1}{2}$	4	セ ソ		$\frac{7}{3}$	3	
	チ ツ	$\frac{3}{2}$	4	タ チ		$\frac{5}{2}$	3	
	テ, ト	2, 3	2	(Blank area)				