

# 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)	$\frac{\text{ア} - \sqrt{\text{イウ}}}{\text{エ}}$	$\frac{5 - \sqrt{21}}{2}$	3	第3問 (30)	$\frac{\sqrt{\text{ア}}}{\text{イウ}}$	$\frac{\sqrt{2}}{10}$	3	
	$\frac{\text{オ}}{\text{カ}}, \text{キ}$	$\frac{1}{6}, 1$	2		$\frac{\text{エ}\sqrt{\text{オ}}}{\text{カキ}}$	$\frac{7\sqrt{2}}{10}$	3	
	ク	2	3		$\frac{\text{ク}}{\text{ケ}}$	$\frac{7}{2}$	4	
	(ケ $x - n$ ) (コ $x - \text{サ}n$ )	(3 $x - n$ ) (2 $x - 3n$ )	3		コサ°	90°	3	
	シ $\leq n \leq$ ス	1 $\leq n \leq$ 3	3		$\frac{\text{シ}\sqrt{\text{スセ}}}{\text{ソ}}$	$\frac{5\sqrt{26}}{7}$	4	
	$n \leq$ セ, ソ $\leq n$	$n \leq 0, 3 \leq n$	3		$\frac{\text{タ}\sqrt{\text{チツ}}}{\text{テ}}$	$\frac{5\sqrt{13}}{7}$	3	
	$n =$ タ	$n = 3$	2		ト	1	2	
	チ $\leq x \leq$ ツ テ	1 $\leq x \leq$ $\frac{4}{3}$	3		ナ	2	2	
	$\frac{\text{ト}}{\text{ナ}} \leq x \leq \frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}}$	$\frac{8}{3} \leq x \leq \frac{9}{2}$	3		ニ	3	2	
第2問 (25)	ア $a^2 + \text{イ}a - \text{ウ}$	$4a^2 + 2a - 1$	3	第4問 (20)	ア $\sqrt{\text{イ}}$	$2\sqrt{3}$	2	
	エ $a^2 + 2a - \text{オ}$	$3a^2 + 2a - 1$	2		ウ $\sqrt{\text{エ}}$	$2\sqrt{6}$	2	
	$\frac{\text{カキ}}{\text{ク}}$	$-\frac{1}{3}$	3		オカ $\sqrt{\text{キ}}$	$12\sqrt{2}$	3	
	$\frac{\text{ケコ}}{\text{サ}}$	$-\frac{4}{3}$	3		クケ	12	4	
	$\frac{\text{シ}}{\text{ス}}$	$\frac{1}{3}$	2		$m = \text{コ}, n = \text{サ}$	$m = 2, n = 6$	2	
	$\frac{\text{セ} \pm \text{ソ}\sqrt{\text{タ}}}{\text{チ}}$	$\frac{1 \pm 2\sqrt{3}}{3}$	4		$m = \text{シ}, n = \text{ス}$	$m = 3, n = 4$	2	
	ツ	1	2		$m = \text{セ}, n = \text{ソタ}$	$m = 3, n = 13$	5	
	$\frac{\text{テト}}{\text{ナ}}$	$-\frac{3}{2}$	2		(Blank area)			
	ニ	3	4					