

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