

数 学 II (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 (30)	$x^2 + y^2 - ax - y + u$	$x^2 + y^2 - 6x - 2y + 9$	2	(第 2 問)	ナ, ニ, ヌ	6, 2, 3	3	
	エ	0	1		$\frac{\text{ネ}}{\text{ノ}}$	$\frac{1}{3}$	3	
	$\frac{\text{オ}}{\text{カ}}$	$\frac{3}{4}$	2		$\sqrt{\text{ハ}}$	$\sqrt{3}$	3	
	$\frac{\text{キク}}{\text{ケ}}$	$-\frac{4}{3}$	2	第 3 問 (20)	ア, イ	4, 0	2	
	コ	5	2		$\frac{\sqrt{\text{ウ}} + \sqrt{\text{エ}}}{\text{オ}}$	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$ 又は $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$	2	
	サ, シ, ス	2, 6, 8	4		$\frac{\sqrt{\text{カ}} - \sqrt{\text{キ}}}{\text{ク}}$	$\frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$	2	
	$\frac{\text{セ}}{\text{ソ}}$	$\frac{1}{3}$	2		ケ - $\sqrt{\text{コ}}$	$2 - \sqrt{3}$	2	
	$\log_2 \text{タ}$	$\log_2 1$	1		サ $\leq x \leq$ シ	$0 \leq x \leq 1$	2	
	$\log_2 \text{チ}$	$\log_2 2$	1		ス $x^2 - \text{セ}x + \text{ソ}$	$4x^2 - 2x + 1$	2	
	ツ	7	1		タ	1	1	
	テ $r + \text{ト}$	$3r + 1$	2		チ	3	1	
	ナ	2	2		$\frac{\text{ツ}}{\text{テ}}$	$\frac{1}{4}$	1	
	ニ	0	2		$\frac{\text{ト}}{\text{ナ}}$	$\frac{3}{4}$	1	
	ヌ	0	1		ニヌ°	90°	2	
	ネ	4	2		ネノ°	30°	2	
	ノ	3	1		第 4 問 (20)	ア	1	1
	ハヒ	11	2			イ, ウ	1, 2	2
ア	0	1	エオ	-1		1		
イウ	-3	2	カ	7		1		
エ, オ, カ	3, 3, 2	3	$k^2 - \text{キ}k - \text{ク}$	$k^2 - 4k - 3$		2		
キ	0	2	ケ	2		1		
クケ	-3	1	コサ	-7		1		
コサ	-1	2	シス	16		1		
シ	1	1	セソ	17		3		
ス	3	1	$\frac{-\text{タ} \pm \sqrt{\text{チツ}i}}{2}$	$\frac{-1 \pm \sqrt{15}i}{2}$		2		
セ	1	2	テ, トナ	2, 12		3		
$\frac{\text{ソ}}{\text{タ}}$	$\frac{1}{3}$	2	ニヌネノ	-158		2		
チ, ツ, テ	3, 1, 3	3						
ト	2	1						