

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)	ア $ab + \text{イ } a - \text{ウ } b - 1$	$4ab + 2a - 2b - 1$	4	第3問 (20)	$(x - \text{ア})^2 + (y - \text{イ})^2 = \text{ウ}$	$(x - a)^2 + (y - 1)^2 = 1$	2
	$\frac{\pi}{\text{エ}}$	$\frac{\pi}{6}$	2		エ $(x - \text{オ})$	$b(x - 2)$	1
	オ	$\frac{2}{3}$	2		カ $(x + \text{キ})$	$c(x + 2)$	1
	キ	$\frac{5}{6}$	2		クケ	-1	1
	ケ	$\frac{4}{3}$	2		$(a - \text{コ})(a - \text{サ})$	$(a - 1)(a - 3)$ または $(a - 3)(a - 1)$	4
	コ	0	1		$2(a - \text{シ})$	$2(a - 2)$	4
	サ	1	1		$(a + \text{ス})(a + \text{セ})$	$(a + 1)(a + 3)$ または $(a + 3)(a + 1)$	4
	シ	2	1		$2(a + \text{ソ})$	$2(a + 2)$	4
	ス	$\frac{2}{\log_3 y}$	2		$\sqrt{\text{タ}}$	$\sqrt{7}$	4
	セ	$\frac{4}{\log_3 y}$	1		チ	0	3
	ソ	$\frac{1}{\log_3 y}$	1	第4問 (20)	$a^2 + \text{ア } a + \text{イウ} - \text{エ}$	$a^2 + ba + 2b - 4$	2
	タ	1	2		オ - カ	$2 - b$	2
	チ	3	3		キク	-2	2
	ツ	0	1		ケコ	-1	3
	テ	1	5		$(x + \text{サ})$ $\{x^2 + (\text{シ} - \text{ス})x + \text{セ}\}$	$(x + 2)$ $\{x^2 + (b - 2)x + 1\}$	3
ト			ソ < b < タ		$0 < b < 4$	2	
			チ ツ		$\frac{4}{5}$	3	
第2問 (30)	アイ $x^2 + \text{ウ } ax - a^2 + \text{エ}$	$-3x^2 + 3ax - a^2 + 3$	3	テト	-2	1	
	オ $\sqrt{\text{カ}}$	$2\sqrt{3}$	3	ナ	3	1	
	キ	$\frac{a}{2}$	2	ニ ヌ	$\frac{1}{3}$	1	
	$\frac{a}{\text{ケ}}(\text{コサ} - a\text{シ})$	$\frac{a}{4}(12 - a^2)$	4				
	ス	2	3				
	セ	4	4				
	P(ソ, 0)	P(0, 0)	1				
	Q( $\sqrt{\text{タ}}$ , チ $\sqrt{\text{ツ}}$ )	Q( $\sqrt{3}$ , $2\sqrt{3}$ )	2				
テ	$\frac{9}{2}$	3					
ト	$\frac{9}{7}$	5					