

数 学 II (100点満点)

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