

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-イ $\cos 2\theta$	$2 - 2\cos 2\theta$	2	(第2問)	(ヒフ, ヘホ)	$(-1, 26)$	3
	ウ-エ $\cos^2 \theta$	$4 - 4\cos^2 \theta$	3	第3問 (20)	$x + \text{ア}y + \text{イ}$	$x + 3y + 2$	1
	オ-カ $\cos \theta$	$5 - 4\cos \theta$	3		ウ $x + \text{エ}y + \text{オ} - a$	$ax + 2y + 2 - a$	1
	キク $\cos \theta \leq \frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$	$-1 < \cos \theta \leq \frac{1}{2}$	1		$\frac{\text{カ}}{\text{キ}}$	$\frac{2}{3}$	2
	$\frac{\text{サ}}{\text{シ}}\pi$	$\frac{2}{3}\pi$	1		(ク, ケコ)	$(1, -1)$	2
	スセ	10	2		サ	5	2
	$\frac{\pi}{\text{ソ}}$	$\frac{\pi}{3}$	1		シ	6	2
	タ	6	2		$\frac{\sqrt{\text{スセ}}}{\text{ソ}}$	$\frac{\sqrt{10}}{5}$	2
	チ	1	1		$\frac{\text{タ}-\text{チ}}{\sqrt{a^2+\text{ツ}}}$	$\frac{a-2}{\sqrt{a^2+4}}$	2
	$2^{\text{ツ}}X^2 - 2^{\text{ト}}X + a$	$2^{2a}X^2 - 2^aX + a$	2		$\frac{\text{テ}}{\text{ト}}$	$\frac{2}{5}$	2
	ナ-ニ $a$	$1 - 4a$	3		$(\frac{\text{ナニ}}{\text{ヌ}}, \frac{\text{ネノ}}{\text{ハ}})$	$(\frac{-1}{5}, \frac{-3}{5})$	2
	$\frac{\text{ヌネ}}{\text{ノ}}$	$\frac{-5}{4}$	3		$(\frac{\text{ヒ}}{\text{フ}}, \frac{\text{ヘ}}{\text{ホ}})$	$(\frac{3}{5}, \frac{1}{5})$	2
	ハ	3	2		ア $xy^{\text{イ}}, \text{ウ}x^{\text{エ}}y$	$3xy^2, 3x^2y$	2
	ヒ $a-f, \text{ヘ}$	$-a-1, 1$	4		オ, カ	0, 1	1
第2問 (30)	(ア, イ $a^{\text{ウ}}$ )	(a, $3a^2$ )	2		キク	-1	1
	エ, オ, カ	6, 3, 2	3	$\pm \frac{\sqrt{\text{ケ}}}{\text{コ}}$	$\pm \frac{\sqrt{3}}{2}$	2	
	キ, ク	4, 2	3	サ	1	2	
	$\frac{\sqrt{\text{ケ}}}{\text{コ}}$	$\frac{\sqrt{6}}{3}$	2	シス	-1	1	
	サ	2	1	セ	8	1	
	$\frac{\text{シ}\sqrt{\text{ス}}-\text{セ}}{\text{ソ}}a^{\text{タ}}$	$\frac{7\sqrt{6}-6}{9}a^3$	5	ソ	1	1	
	チ	3	2	タ+チ $A+\text{ツ}A^2+\text{テ}A^3$	$1+4A+6A^2+4A^3$	2	
	ツテト	-24	2	ト, ナ	3, 6	2	
	ナ	0	1	ニヌネノ	1045	2	
	ニヌネ	-28	3	ハヒフ	226	3	
	ノ $\sqrt{\text{ハ}}$	$2\sqrt{6}$	3				