

数学Ⅱ・数学B (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3問	$\frac{\text{カ}}{n+\text{キ}}$	$\frac{2}{n+3}$	2
	ウ - エ $\cos^2 \theta$	$4 - 4\cos^2 \theta$	3		ク	3	1
	オ - カ $\cos \theta$	$5 - 4\cos \theta$	3		ケ, コ, サ, シ	1, 2, 3, 2	4
	キク $\cos \theta \leq \frac{\text{ケ}}{\text{コ}}$	$-1 < \cos \theta \leq \frac{1}{2}$	1		$\frac{\text{スセ}}{\text{ソ}} (タ^n - 1)$	$\frac{27}{8} (9^n - 1)$	3
	$\frac{\text{サ}}{\text{シ}} \pi$	$\frac{2}{3} \pi$	1		チ $(a_n - a_{n+1}) + \text{ツ}$	$2(a_n - a_{n+1}) + 1$	2
	スセ	10	2		テ, ト, ナ, ニ	1, 4, 3, 1	3
	$\frac{\pi}{\text{ソ}}$	$\frac{\pi}{3}$	1	第4問 (20)	$\sqrt{\text{ア}}$	$\sqrt{6}$	1
	タ	6	2		$\sqrt{\text{イ}}$	$\sqrt{2}$	1
	チ	1	1		ウエ°	90°	2
	$2^{\text{ツ}} X^2 - 2^{\text{ト}} X + a$	$2^{2a} X^2 - 2^a X + a$	2		(1, オ, カ)	(1, 1, 1)	2
	ナ - ニ a	$1 - 4a$	3		キ	6	1
	$\frac{\text{ヌネ}}{\text{ノ}}$	$\frac{-5}{4}$	3		ク	3	1
	ハ	3	2		ケ	2	1
ヒ a - フ, ヘ	$-a - 1, 1$	4	コ		2	1	
第2問 (30)	(ア, イ $a^{\text{ウ}}$ )	(a, $3a^2$ )	2		サシ	-1	1
	エ, オ, カ	6, 3, 2	3		ス	3	2
	キ, ク	4, 2	3		(セ, ソタ, チツ)	(2, -5, -3)	2
	$\frac{\sqrt{\text{ケ}}}{\text{コ}}$	$\frac{\sqrt{6}}{3}$	2		テ	2	2
	サ	2	1	(ト, ニヌ, ノハ)	( $\frac{8}{5}, \frac{-3}{5}, -1$ )	3	
	$\frac{\text{シ} \sqrt{\text{ヌ}} - \text{セ}}{\text{ソ}} a^{\text{タ}}$	$\frac{7\sqrt{6} - 6}{9} a^3$	5	-ア.イ	-0.5	2	
	チ	3	2	0.ウエ	0.31	2	
	ツテト	-24	2	-オ.カキ	-1.75	2	
	ナ	0	1	クケ.コ	50.7	2	
	ニヌネ	-28	3	第5問 (20)	サシス.セ	531.8	2
ノ $\sqrt{\text{ハ}}$	$2\sqrt{6}$	3	ソ.タ		1.2	2	
(ヒフ, ヘホ)	(-1, 26)	3	$\frac{0.4}{\text{チ}}$		$\frac{0.4}{3}$	1	
第3問 (20)	ア	2	1		0.ツテ	0.07	2
	イ	2	1		50.トナ	50.06	1
	ウ	2	1		50.ニヌ	50.14	1
	$\frac{\text{エ}}{\text{オ}}$	$\frac{1}{2}$	2		ネ	5	3
				(注) 第1問, 第2問は必答。第3問~第5問のうちから2問選択。計4問を解答。			