

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)	$\frac{\text{アイ}}{\text{ウエ}}$	$\frac{17}{15}$	3	第3問 (20)	ア	8	2
	オ	4	2		イ	7	2
	$\frac{\text{カ}}{\text{キ}}$	$\frac{4}{5}$	3		ウ	a	2
	$\frac{\text{ク}}{\text{ケ}}$	$\frac{1}{3}$	3		$\text{エ}r^2 + (\text{オ} - \text{カ})r + \text{キ}$	$ar^2 + (a - b)r + a$	3
	$\frac{\text{コ}\sqrt{\text{サ}}}{\text{シ}}$	$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	2		ク $a^2 + \text{ケ} ab - b^2$	$3a^2 + 2ab - b^2$	2
	$\frac{\text{ス}\sqrt{\text{セ}}}{\text{ソ}}$	$-\frac{\sqrt{3}}{3}$	2		コ	4	2
	タ	0	2		サシ	16	2
	$\frac{\text{チ}}{\text{ツ}}$	$\frac{1}{3}$	2	ス, セ	1, 1	2	
	$\frac{\text{テ}}{\text{ト}} \log_2 p + \text{ナ}$	$\frac{1}{3} \log_2 p + 1$	2	$\frac{\text{ソ}n + \text{タ}}{\text{チ}}, \text{ツ}$	$\frac{3n+2}{9}, 2$	2	
	$\frac{\text{ニ}}{\text{ヌ}} q^{\text{ネ}}$	$\frac{1}{8} q^3$	3	$\frac{\text{テト}}{\text{ナ}}$	$\frac{32}{9}$	1	
	ノ $\sqrt{\text{ハ}}$	$6\sqrt{6}$	2	ア, $\sqrt{\text{イ}}$	1, $\sqrt{3}$	1	
	ヒ $\sqrt{\text{フ}}$	$2\sqrt{6}$	2	-ウ	-2	1	
	ヘ	6	2	$-\frac{\text{エ}}{\text{オ}}, \frac{\sqrt{\text{カ}}}{\text{キ}}$	$-\frac{5}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}$	2	
	第2問 (30)	ア	2	2	第4問 (20)	ク, $\sqrt{\text{ケ}}$	1, $\sqrt{3}$
イ		1	1	コ サ		$\frac{4}{3}$	2
$t^2 - \text{ウ} at + \text{エ} a - \text{オ}$		$t^2 - 2at + 2a - 1$	2	シ ス		$\frac{2}{3}$	2
カ $a - \text{キ}$		$2a - 1$	1	$-\frac{\text{セ}}{\text{ソ}}, \frac{\text{タ}\sqrt{\text{チ}}}{\text{ツ}}$		$-\frac{4}{3}, \frac{2\sqrt{3}}{3}$	2
ク		1	1	テ, ト + $\sqrt{\text{チ}}$		2, $a + \sqrt{3}$	2
ケ		1	1	$\frac{\text{ニ}a^{\text{ヌ}} + \text{ネ}}{\text{ノ}}, \text{ハ}$		$\frac{-a^2 + 1}{2}, a$	3
$(\text{コ}a - \text{サ})x - \text{シ}a^2 + \text{ス}a$		$(4a - 2)x - 4a^2 + 4a$	2	$\pm \frac{\text{ヒ}}{\text{フヘ}}$		$\pm \frac{5}{12}$	3
セ		2	2	アイウ	152	3	
$\text{ソ} < a < \text{タ}$		$0 < a < 1$	2	$\frac{\text{エ}}{\text{オカ}}$	$\frac{8}{27}$	3	
チ $(a^{\text{ツ}} - a^{\text{テ}})$		$2(a^2 - a^3)$	3	キ, クケ	1.25	3	
$\frac{\text{ト}}{\text{ナ}}$		$\frac{2}{3}$	3	0, コサ	0.89	3	
$\frac{\text{ニ}}{\text{ヌネ}}$		$\frac{8}{27}$	3	第5問 (20)	シ ス	$\frac{1}{8}$	2
$\frac{\text{ノ}}{\text{ハ}} a^3 - \text{ヒ} a^2$		$\frac{7}{3} a^3 - 3a^2$	3		セ ソ	$\frac{a}{3}$	3
フ		a	1		タチ ツ	$\frac{2a}{3}$	2
ヘ	2	3	テ		7	1	

(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。