

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