

# 数 学 I (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  (25)	アイ $a + \text{ウ}$	$-3a + 5$	5	第3問  (30)	アイウ°	$120^\circ$	3
	エ $a - \text{オ}$	$2a - 1$			エ√オ	$3\sqrt{3}$	4
	$0 < a < \text{カ}$	$0 < a < 1$	5		カ√キク ケ	$\frac{2\sqrt{39}}{3}$	4
	キク $< a$	$25 < a$			コ√サ シ	$\frac{7\sqrt{3}}{3}$	3
	ケコ $\pm \sqrt{\text{サシ}}$	$-6 \pm \sqrt{37}$	5		ス	2	4
	ス $x + y + \text{セ}$	$2x + y + 4$	5		√セ	$\sqrt{3}$	3
	ソ $x + y - \text{タ}$	$3x + y - 5$			ソ√タ チ	$\frac{4\sqrt{3}}{3}$	4
	チツテ	$-18$	5		ツ√テ ト	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$	5
第2問  (25)	( $a + \text{ア}$ , イウ $a^2 + \text{エ}a - \text{オ}$ )	( $a + 1$ , $-2a^2 + 6a - 1$ )	3	第4問  (20)	ア	2	2
	$\frac{\text{カ} \pm \sqrt{\text{キ}}}{\text{ク}}$	$\frac{3 \pm \sqrt{7}}{2}$	3		イ ウ	$\frac{3}{2}$	2
	ケコ $\leq a \leq \text{サ}$	$-2 \leq a \leq 2$	3		エ	1	2
	シス $a + \text{セ}$	$14a + 7$	4		オ + √10 カ	$\frac{2 + \sqrt{10}}{2}$	2
	ソタ $a + \text{チ}$	$-2a + 7$	4		キ	2	2
	$\frac{\text{ツ}}{\text{テ}}$	$\frac{1}{3}$	4		ク + √10 ケ	$\frac{2 + \sqrt{10}}{3}$	2
	$\frac{\text{トナ}}{\text{ニ}}$	$\frac{28}{9}$	4		コ	1	2
					サ + √10 シ	$\frac{1 + \sqrt{10}}{3}$	2
				ス	2	2	
				セ + √10 ソ	$\frac{2 + \sqrt{10}}{3}$	2	