

## 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 $a - 1$ ) <sup>2</sup>	(3 $a - 1$ ) <sup>2</sup>	2	第3問 (30)	ア, イ	1, 3	3
	ウ $a + 1$	4 $a + 1$	2		ウ $\sqrt{エ}$ オ	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	3
	オカ $a + 1$	-2 $a + 3$	2		カキ°	90°	1
	$\sqrt{ク} + ケ$	$\sqrt{2} + 1$	2		ク	2	3
	コ サ $\leq A \leq$ シ	$\frac{7}{3} \leq A \leq 7$	3		$\sqrt{ケコ}$ サ	$\frac{\sqrt{10}}{2}$	3
	ス	6	2		シ	1	3
	セソ タ	$-\frac{7}{3}$	2		$\sqrt{スセ}$ ソ	$\frac{\sqrt{10}}{2}$	3
	チ	0	2		タ	7	3
	ツ	2	2		チツ°	90°	1
	テ	0	2		テト°	90°	3
	ト	2	2		ナ ニ	$\frac{5}{4}$	4
ナ	3	2	第4問 (20)	ア	3	3	
第2問 (25)	$\frac{b}{ア}$	$\frac{b}{2}$		2	イ	4	3
	$-\frac{b^2}{イ} + ab + ウ$	$-\frac{b^2}{4} + ab + 1$		2	ウ	4	3
	エ $a + 1$ オ $\sqrt{a^2 + 1}$ カ	2 $a + 2\sqrt{a^2 + 1}$		3	エ, オ	4, 7 (解答の順序は問わない)(各2)	4
	キ + ク $\sqrt{ケ}$	4 + 2 $\sqrt{3}$		3	カ	0	1
	コ	2		3	キ	0	1
	サ	4		3	ク	1	1
	シ - ス $\sqrt{セ}$	7 - 4 $\sqrt{3}$		3	ケ	2	2
	ソ, タ	5, 1		2	コ	3	2
	チ ツ	$\frac{3}{2}$		2			
	テト ナ	$-\frac{1}{4}$	2				