

# 数 学 I (100点満点)

問題 番号 (配点)	解答番号	正 解	配点	問題 番号 (配点)	解答番号	正 解	配点
第1問 (20)	ア ウ イ, エ	$\frac{1}{4}, \frac{3}{2}$ または $\frac{3}{2}, \frac{1}{4}$	4	第3問 (30)	アイ°	$60^\circ$	3
	オ カ $< x <$ キ ク	$\frac{4}{3} < x < \frac{3}{2}$	4		ウエオ°	$180^\circ$	3
	ケ	0	2		カ キ CD	$\frac{1}{2}CD$	4
	コ	1	2		$\sqrt{ク}$	$\sqrt{3}$	4
	サ	1	2		$\frac{ケ}{コ}\sqrt{サ}$	$\frac{3}{2}\sqrt{3}$	4
	シス	-3	3		$\sqrt{シ}$	$\sqrt{7}$	4
	セソ+タ $\sqrt{チ}$	$-1+2\sqrt{3}$	3		ス $\sqrt{セ}$	$3\sqrt{7}$	4
第2問 (25)	$(a-ア, a^2-イa+ウ)$	$(a-1, a^2-6a+3)$	3	ソ $\sqrt{タチ}$	$5\sqrt{21}$	4	
	エ- $\sqrt{オ}$	$3-\sqrt{6}$	2	第4問 (25)	ア $a-b+イ$	$3a-b+1$	5
	カ- $\sqrt{キ}$	$3-\sqrt{6}$	1		$a^2+ウa+エ$	$a^2+3a+2$	3
	ク- $\sqrt{ケ}$	$2-\sqrt{2}$	3		$(a+オ)(a+カ)$	$(a+1)(a+2)$ または $(a+2)(a+1)$	2
	コ $\leq a \leq$ サ	$4 \leq a \leq 8$	2		キ $a^2+クa-ケ$	$3a^2+5a-2$	3
	シ	6	2		$(コa-サ)(a+シ)$	$(3a-1)(a+2)$	3
	ス $a^2-セソa+タチ$	$2a^2-22a+67$	3		スセ	-2	2
	ツ $a^2-テトa+ナニ$	$2a^2-14a+19$	3		ソタ	-5	2
	ヌ+ネ $\sqrt{ノ}$	$3+2\sqrt{3}$	3		$(x+チ)(x+ツ)(x-テ)$	$(x+1)(x+3)(x-5)$ または $(x+3)(x+1)(x-5)$	5
	ハヒ-フ $\sqrt{ヘ}$	$19-4\sqrt{3}$	3				