

## 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 < ウ	$-2 < a < 4$	3	第3問 (30)	ア イ	$\frac{2}{3}$	3
	エ < a < オ	$0 < a < 4$	2		$\frac{\sqrt{ウ}}{エ}$	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	3
	カキ	-2	2		オ√カ	$5\sqrt{5}$	3
	$\frac{ク\sqrt{ケ}-コ}{サシ}$	$\frac{5\sqrt{3}-6}{13}$	3		キ, ク	3, 1	5
	$\frac{スセ}{ソ}$	$\frac{-1}{2}$	2		ケ	1	2
	タチツ ≤ f(x) ≤ テト	$-14 \leq f(x) \leq 13$	3		コ	3	3
	ナ	2	2		サ	5	3
	ニ	5	2		シ√ス-セ	$3\sqrt{5}-5$	3
	ヌネ	12	2		ソタ√チ	$20\sqrt{5}$	2
	ノ	4	2		$\frac{ツ\sqrt{テ}}{ト}$	$\frac{8\sqrt{5}}{5}$	3
	ハ	3	2				
第2問 (25)	ア, イ	1, 3 (解答の順序は問わない)	4 (各2)	第4問 (20)	ア, イ	3, 5 (解答の順序は問わない)	6 (各3)
	ウ	6	4		ウ	6	3
	$x^2 - 2(c+エ)x + c(c+オ)$	$x^2 - 2(c+2)x + c(c+4)$	2		エ	4	3
	$(c-カ)^2 - キ$	$(c-1)^2 - 4$	3		オ	3	3
	クケ	-4	2		カ	2	1
	$-コ \leq c \leq サ$	$-1 \leq c \leq 0$	2		キ	1	2
	シ ≤ c ≤ ス	$2 \leq c \leq 3$	2		ク	0	2
	セ + √ソ	$3 + \sqrt{3}$	2				
	タチ	-4	2				
	ツ + テ√ト	$8 + 6\sqrt{3}$	2				