

# 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 <math>a</math> <math>ウ</math>	$-2 < a < 4$	3	第3問 (30)	ア イ	$\frac{2}{3}$	3
	エ <math>a</math> <math>オ</math>	$0 < a < 4$	2		$\frac{\sqrt{ウ}}{エ}$	$\frac{\sqrt{5}}{3}$	3
	カキ	$-2$	2		オ $\sqrt{カ}$	$5\sqrt{5}$	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 $\leq f(x) \leq$ テト	$-14 \leq f(x) \leq 13$	3		コ	3	3
	ナ	2	2		サ	5	3
	ニ	5	2		シ $\sqrt{ス}-セ$	$3\sqrt{5}-5$	3
	ヌネ	12	2		ソタ $\sqrt{チ}$	$20\sqrt{5}$	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 $\leq c \leq$ ス	$2 \leq c \leq 3$	2		ク	0	2
	セ + $\sqrt{ソ}$	$3 + \sqrt{3}$	2				
	タチ	$-4$	2				
	ツ + テ $\sqrt{ト}$	$8 + 6\sqrt{3}$	2				