

受験番号

賢明女子学院高等学校

合計
/100点

2019年度 数学 解答例

1	(1)	-26	(2)	$\sqrt{2}$
	小計	(3)		$\frac{5x+34}{12}$
			(4)	$-\frac{3y}{x}$
/28点		(5)		$x = -3, 2$
	(6)	$x = -5, y = 1$	(7)	400

2	(1)	4	(2)	$\frac{1}{3}$	(3)	29, 30	
	小計	(4)		$-\frac{4}{3} \leq a \leq \frac{1}{3}$	(5)	$\frac{48\pi}{5} \text{ cm}^3$	
/32点		(6)	61°	(7)	9 cm^3	(8)	$\frac{48}{5} \text{ cm}^2$

3	(1)	$\begin{cases} x + y = 200 \\ 60x + 172y = 25440 \end{cases}$	
	小計	(2)	80個
/8点			

4	(1)	$4\sqrt{2} + 4 \text{ (cm)}$
小計	(2)	$\sqrt{2} - 1 \text{ (倍)}$
/8点		

5	(1)	(2, 4)	(2)	(-4, 16), (4, 16)
	小計	(3)		
/12点		$y = -3x + 22$		

6	(1)	1	(2)	6	(3)	Q(20, 0)
	小計					
/12点						