

受験番号

賢明女子学院高等学校

合計
/100点

2015年度 数学 解答用紙

1	(1)	1	(2)	$2a$	(3)	$4\sqrt{3}$	
	(4)	$x = -\frac{2}{3}$	(5)				$x = 2, y = -1$
	(6)	$(x+1)(x-2)$		(7)			$x = -4 \pm 2\sqrt{5}$

小計
/28点

2	(1)	$y = \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$	(2)				$a = \frac{1}{2}, b = 0$
	(3)	53°	(4)	2 cm	(5)		$132\pi \text{ cm}^3$
	(6)	$\frac{1}{12}$					

小計
/24点

3	(1)	6	(2)	11	(3)	-2.4

小計
/12点

4	(1)	$y = -\frac{2}{3}x + 3$	
	(2)	$\frac{21}{4}$	(3)

小計
/12点

5	(1)	$\triangle AEF, \triangle DCF$	
	(2)	$\frac{4}{3} \text{ cm}$	(3)

小計
/12点

6	(1)	3 cm	(2)	3 cm	(3)	4 cm

小計
/12点