

受験番号

賢明女子学院高等学校

合計  
/100点

2016年度 数学 解答用紙

1	(1)	-73	(2)	$\frac{12 + 5\sqrt{6}}{6}$	(3)	$\frac{3}{2}y$	
	小計	(4)		$a = 2s - b - c$	(5)		$x = -2, 1$
	/28点	(6)		$x = -1$	(7)		$x = 4, y = -\frac{7}{2}$

2	(1)	$x = 2$	(2)			$a = 7, b = 14$	
	小計	(3)	$110^\circ$	(4)	$3\sqrt{55}\pi$	(5)	$50 \text{ cm}^2$
	/24点	(6)	$\frac{1}{12}$				

3	式	
	$\begin{cases} x + y = 34 \\ 0.9x + 0.8y = 29 \end{cases}$	
	あめ A	あめ B
小計	18 g	16 g
/8点		

4	(1)	-6	(2)	$y = -x + 6$
	小計	(3)		
	/12点			

5	(1)				
	弧 AD の円周角より, $\angle AED = \angle ACD$ 弧 DE の円周角より, $\angle EAD = \angle ECD$ $\angle ACD = \angle ECD$ より, $\angle AED = \angle EAD$ $\triangle DEA$ において, 内角と外角の関係より $\angle BDE$ $= \angle AED + \angle EAD$ $= \angle DAE + \angle DAE$ $= 2\angle DAE$				
	(2)	8 cm	(3)	4 cm	(4)
小計					
/16点					

6	(1)	1 cm	(2)	$\sqrt{6} \text{ cm}^2$	(3)	$\sqrt{3} \text{ cm}^3$
	小計					
/12点						