

受験番号

賢明女子学院高等学校

合計

/100点

2020年度 数学 解答例

1

(1)	0	(2)	-12
(3)	$4\sqrt{2} - 4$		(4) $x = 17$
(5)	$h = \frac{S}{2\pi r} - r$		
(6)	$x = 2, y = -1$		
(7)	$x = -1, 9$		

小計

/28点

2

(1)	0, 6	(2)	$n = 1391$
(3)	$9 + 5\sqrt{3}$	(4)	118°
(5)	$3\sqrt{3} + \pi \text{ (cm}^2\text{)}$	(6)	$\frac{7}{8}$ 倍

小計

/24点

3

(1)	4通り	(2)	$\frac{5}{36}$	(3)	$\frac{1}{6}$
-----	-----	-----	----------------	-----	---------------

小計

/12点

4

(1)	2 : 1		
(2)	5 : 9	(3)	$\frac{1}{5}$ 倍

小計

/12点

5

(1)	$y = -\frac{2}{3}x$	(2)	$(4, \frac{3}{2})$
(3)	$3\sqrt{13}$		

小計

/12点

6

(1)	$y = \frac{9}{2}x^2$	(2)	$x = \frac{250}{17}$
(3)	$x = 16$		

小計

/12点