

受験番号	
------	--

賢明女子学院高等学校

合計
/100点

2024年度 数学 解答例

1	(1) -16	(2) $4\sqrt{3}$
小計	(3) $-\frac{27}{2}a^2b^4$	(4) $(a-b)(x+y)(x-y)$
/28点	(5) $x = \frac{3 \pm \sqrt{29}}{2}$	(6) $-14\sqrt{2}$
	(7) $x = 500, y = 200$	

2	(1) 18個	(2) $a = 2, b = -15$
小計	(3) $a = \frac{5}{3}$	(4) $36\sqrt{7} \text{ cm}^3$
/24点	(5) 26人	(6) 40°

3	(1) $A\left(\frac{2}{9}, \frac{4}{9}\right)$	(2) $\frac{4}{27}$
小計	(3) $k = 2\sqrt{3}$	
/12点		

4	(1) $\frac{1}{6}$	(2) $\frac{1}{4}$
小計	(3) $\frac{7}{24}$	
/12点		

5	(1) $\triangle ADC$	(2) $\frac{10\sqrt{7}}{7} \text{ cm}$
小計	(3) $\frac{18\sqrt{7}}{7} \text{ cm}$	
/12点		

6	(1) 64	(2) 10行目の9列目
小計	(3) $n^2 - n + 1$	
/12点		