

受験番号	
------	--

賢明女子学院高等学校

合計
/100点

2025年度 数学 解答例

1	(1) $-\frac{1}{3}$	(2) $19 - 6\sqrt{2}$
小計	(3) $-\frac{1}{12}x^2$	(4) $(a+b+c)(a+b-c)$
/28点	(5) $x = \frac{5 \pm \sqrt{33}}{2}$	(6) 14
	(7) $a = \frac{2S - bh}{h}$	

2	(1) 2 km	(2) $\frac{5}{9}$
小計	(3) 12, 24	(4) 9
/24点	(5) 0.625	(6) $\frac{32\sqrt{5}}{3}\pi \text{ cm}^3$

3	(1) $a = \frac{1}{4}$	(2) $y = -x + 8$
小計	(3) $-4 + 4\sqrt{3}$	
/12点		

4	(1) 75°	(2) $\sqrt{3} - 1 \text{ (cm)}$
小計	(3) $\frac{3 - \sqrt{3}}{2} \text{ cm}$	
/12点		

5	(1) $y = -5x + 95$	(2) $x = 13, y = 30$
小計	(3) 11個	
/12点		

6	(1) $AG : GF = 2 : 1$	(2) $AH : HF = 1 : 1$
小計	(3) $GI : ID = 1 : 9$	
/12点		