

受験番号

賢明女子学院高等学校

合計
/100点

2023年度 数学 解答用紙

1

(1) $\frac{41}{5}$	(2) $\frac{19\sqrt{6}}{8}$	(3) $\frac{9}{25}x^2$
(4) $3xy(x+6)(x-1)$		(5) $x = -\frac{1}{3}, \frac{5}{3}$
(6) 4		(7) $x = 284, y = 41$

小計
/28点

2

(1) $32 - 11\sqrt{7}$	(2) 252
(3) $y = -\frac{2}{3}x + \frac{13}{3}$	(4) $32 + 32\sqrt{2} (cm^2)$
(5) ②	(6) $\frac{1}{4}$

小計
/24点

3

(1) $100 \times \frac{5}{100} + x \times \frac{8}{100} = (100 + x) \times \frac{7}{100}$		
(2) $x = 200$	(3) $y = 50$	

小計
/12点

4

(1) A(5, 25)	(2) $y = x + 20$
(3) 63	

小計
/12点

5

(1) 90°	(2) $2\sqrt{13} cm$
(3) $\frac{13}{6}\pi - \frac{13\sqrt{3}}{4} (cm^2)$	

小計
/12点

6

(1) $4\sqrt{2} cm$	(2) 4 : 1
(3) $\frac{16\sqrt{2}}{5} cm^2$	

小計
/12点