

↓ここにシールを貼ってください↓

--

受験番号		

※欄には何も記入しないこと。

2022年度 須磨学園夙川高等学校入学試験  
学力検査 数学解答用紙

1

(1) $-5$	(2) $-2xy$	(3) $2\sqrt{3}$	(4) $4(x+2y)(x-2y)$
(5) $x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{2}$	(6) $36\pi \text{ cm}^3$	(7) $60 \text{ 度}$	

※
---

2

(1) $A$ さん	
(2) $x = 200$	(3) $y = 160$ 3分後, 8分後

※
---

3

(1) $BH = 14 - x \text{ cm}$	(2) $AH^2 = 169 - x^2$	(3) $x = 5$
(4) $84 \text{ cm}^2$	(5) $\frac{65}{4} \text{ cm}$	

※
---

4

(1) $a = 1$	点Bの $y$ 座標 $4$
(2) $y = x + 2$	
(3) $C(-1, -1)$	直線BCの方程式 $y = \frac{5}{3}x + \frac{2}{3}$
(4) 点Dの $x$ 座標 $-\frac{2}{5}$	(5) 点Eの $x$ 座標 $\frac{5 \pm \sqrt{65}}{10}$

※
---

5

(1) $60$ 通り	(2) $12$ 通り
(3) $\frac{3}{5}$	(4) $\frac{1}{5}$
	(5) $\frac{1}{10}$

※
---

6

① $3$	② $5$	③ $8$
④ $13$	⑤ $21$	⑥ $11$
⑦ $5$	⑧ $8$	⑨ $11$
⑩ $1$	⑪ $2$	⑫ $1$

※
---

得点