

↓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。

2024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) 9	(2) $-3x$	(3) $\sqrt{2}$	(4) $2(x+4)(x-2)$
(5) $x = 1 \pm \sqrt{6}$	(6) $8\pi \text{ cm}^2$	(7) (ア) 135 度	(7) (イ) $8 + 8\sqrt{2} \text{ cm}^2$
(8) 4 時間			

※

2

(1) $2x \text{ g}$	(2) $2y \text{ g}$	(3) $3y \text{ g}$	
(4) (ア) 20	(イ) $\frac{3}{2}$	(5) $x = 8$	$y = 12$

※

3

(1) $\angle BCE = 60$ 度	(1) $\angle CBE = 60$ 度	BEの長さ 7 cm	
(2) (ア) $\frac{3}{7}$	(イ) $\frac{5}{7}$		
(ウ) 7	(エ) $\frac{35}{8}$	(オ) $\frac{21}{8}$	
(カ) 8	(キ) $\frac{49}{8}$		
(3) 三角形BCEの面積 $\frac{49\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$		(4) 三角形ABCの面積 $\frac{15\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$	

※

4

(1) $a = \frac{1}{2}$	(2) 三角形OABの面積 12	
(3) P(2 , 2)	(4) AB:OP = 3:1	(5) 8 倍

※

5

(1) 64 通り	(2) $\frac{1}{16}$	(3) $\frac{3}{8}$	(4) $\frac{9}{16}$
-----------	--------------------	-------------------	--------------------

※

6

(ア) 4	(イ) 5	(ウ) $n+1$	
(エ) 3	(オ) 5	(カ) 9	
(キ) 7	(ク) 16	(ケ) 25	(コ) $(n+1)^2$

※

得点