

↓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。

2023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) −4	(2) −12y ²	(3) √3	(4) 2(x + 1)(x − 2)
(5) x = $\frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$	(6) 24 cm ³	(7) 40 度	(8) ④

※

2

(1) (ア) 2x	(イ) 3y	(2) (ア) $\frac{x}{2}$	(イ) $\frac{y}{2}$
(3) A $\frac{3}{2}x + \frac{1}{2}y$	B $\frac{1}{2}x + \frac{5}{2}y$	(4) x = 5	y = 2

※

3

(1) ∠AFD = $\frac{1}{2}a$	BE : ED = 3 : 2	
(2) (ア) 24	(イ) 96	
(ウ) $6\sqrt{2}$	(エ) $2\sqrt{2}$	(オ) $4\sqrt{2}$
(3) 三角形BCDの面積 $5\sqrt{7}$ cm ²	四角形ABCDの面積 $20\sqrt{7}$ cm ²	

※

4

(1) a = $\frac{1}{2}$	OA : OB = 1 : 2	OC : OD = 1 : 2
(2) 三角形OBCの面積 2	$\frac{1}{2}$ 倍	
(3) 3	(4) 4	(5) −2

※

5

(1) (ア) 9 通り	(イ) $\frac{3}{4}$	(2) $\frac{2}{9}$
(3) (ア) $\frac{1}{36}$	(イ) $\frac{1}{18}$	(4) $\frac{5}{12}$

※

6

(1) N(3) = 2	X(3) = 3
(2) N(4) = 3	X(4) = 4
(3) N(12) = 6	X(12) = −12
(4) X(a) が最大になるときのa = 15	X(a) が最小になるときのa = 12

※

得 点