## 関数 $y = ax^2$ の変域 1

年 組 番・氏名

関数  $y = ax^2$  で、x の変域が次のとき、y の変域を求めよ。

①  $y = x^2 (-2 \le x \le 3)$ 

$$0 \le y \le 9$$

②  $y = 2x^2 (-4 \le x \le 1)$ 

$$0 \le y \le 32$$

3  $y = -x^2 (-5 \le x \le 3)$ 

$$-25 \le y \le 0$$

**4**  $y = -3x^2 \quad (1 \le x \le 3)$ 

$$-27 \le y \le -3$$

(5)  $y = \frac{1}{2}x^2 \quad (-4 \le x \le 2)$ 

$$0 \le y \le 8$$

年 月 日

## 関数 $y = ax^2$ の変域 **2**

年 組 番・氏名

関数  $y = ax^2$  で、x の変域が次のとき、y の変域を求めよ。

①  $y = 2x^2 (-3 \le x \le 2)$ 

②  $y = 4x^2 \quad (-2 \le x \le -1)$ 

$$4 \leq y \leq 16$$

3  $y = -x^2 (-4 \le x \le 7)$ 

$$-49$$
 ≤  $y$  ≤ 0

(4)  $y = -2x^2 \quad (-1 \le x \le 5)$ 

$$-50 \le y \le 0$$

$$0 \le y \le 9$$

年 月 [

## 関数 $y = ax^2$ の変域 **3**

年 組 番・氏名

関数  $y = ax^2$  で、x の変域が次のとき、y の変域を求めよ。

①  $y = x^2 \ (2 \le x \le 5)$ 

②  $y = 2x^2 (-3 \le x \le 4)$ 

$$0 \le y \le 32$$

3  $y = -3x^2 (-3 \le x \le 2)$ 

**4**  $y = -4x^2 \quad (-1 \le x \le 2)$ 

$$-16 \le y \le -3$$

(5)  $y = \frac{1}{3}x^2 \quad (-6 \le x \le 3)$ 

$$0 \le y \le 12$$

年 月 日

## 関数 $y = ax^2$ の変域 **4**

年 組 番・氏名

関数  $y = ax^2$  で、x の変域が次のとき、y の変域を求めよ。

①  $y = 2x^2 (-2 \le x \le 3)$ 

②  $y = 3x^2 \ (1 \le x \le 3)$ 

3  $y = -x^2 (-5 \le x \le 3)$ 

$$-25 \le y \le 0$$

**4**  $y = -2x^2 \quad (-4 \le x \le 2)$ 

$$-32 \le y \le 0$$

$$0 \le y \le 8$$

年 月 日