



変域 2

次の問いに答えなさい。

- (1) 二次関数 $y = x^2$ で x の変域が $2 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$4 \leq y \leq 25$$

- (2) 二次関数 $y = -3x^2$ で x の変域が $-3 \leq x \leq -1$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-27 \leq y \leq -3$$

- (3) 二次関数 $y = 2x^2$ で x の変域が $-3 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y \leq 18$$

- (4) 二次関数 $y = -x^2$ の変域が $-3 \leq x \leq 5$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-25 \leq y \leq 0$$

- (5) 二次関数 $y = -\frac{1}{2}x^2$ で x の変域が $-4 \leq x \leq 2$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$-8 \leq y \leq 0$$

- (6) 二次関数 $y = \frac{1}{3}x^2$ で x の変域が $-9 \leq x \leq 3$ のとき、 y の変域を求めなさい。

$$0 \leq y \leq 27$$

