



### 変域3

次の問いに答えなさい。

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

$$-9 \leq y \leq 15$$

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

$$0 \leq y \leq 3$$

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

$$-3 \leq y \leq 0$$

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

$$1 \leq y \leq 3$$

- (5) 関数  $y = \frac{12}{x}$  で  $x$  の変域が  $-6 \leq x \leq -2$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

$$-6 \leq y \leq -2$$

- (6) 関数  $y = -\frac{16}{x}$  で  $x$  の変域が  $2 \leq x \leq 8$  のとき、 $y$  の変域を求めなさい。

$$-8 \leq y \leq -2$$

