

## 関数 $y = ax^2$ の変域

---

1 関数  $y = -3x^2$  について、 $x$  の変域が次のようなとき、 $y$  の変域を求めなさい。

(1)  $-2 \leq x \leq 0$

(2)  $-3 \leq x \leq 2$

2 関数  $y = 4x^2$  について、 $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 1$  であるとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  の変域を求めなさい。

(2) 最大値と最小値を求めなさい。

3 関数  $y = ax^2$  について、 $x$  の変域が  $-2 \leq x \leq 4$  のとき、 $y$  の変域は  $0 \leq y \leq 4$  です。このとき、 $a$  の値を求めなさい。