

## 関数 $y = ax^2$ ⑦

1 関数  $y = ax^2$  について、 $x$  と  $y$  がそれぞれ次のような値をとるとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(1)  $x = 1$  のとき  $y = -3$

(2)  $x = -2$  のとき  $y = 4$

2 関数  $y = -\frac{1}{3}x^2$  について、 $x$  の値が次のように増加するときの変化の割合を求めなさい。

(1) 0 から 3 まで増加

(2)  $-6$  から  $-3$  まで増加

3 右の図のように、関数  $y = ax^2$  のグラフと関数  $y = \frac{1}{2}x + 2$  のグラフが 2 点で交わっています。一方の交点の  $x$  座標が  $-2$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

