

中3

数学

きほん

こたえ

名前 _____

関数 $y = ax^2$

_____ 月 _____ 日

れい $x = 2$ のとき $y = 12 \rightarrow 12 = a \times 2^2 \rightarrow a = 3 \rightarrow y = 3x^2 \cdots x$ を2乗して代入する。
 $y = -2x^2$ で $x = -3$ のとき $\rightarrow y = -2 \times (-3)^2 = -18 \cdots$ 負の数はかっこをつけて2乗。

1 y を x の式で表す

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) y は x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -9$ です。 y を x の式で表しなさい。
- ☐ (2) y は x の2乗に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 4$ です。 y を x の式で表しなさい。

$y = -x^2$

$y = x^2$

2 x 、 y の値を求める

次の問いに答えなさい。

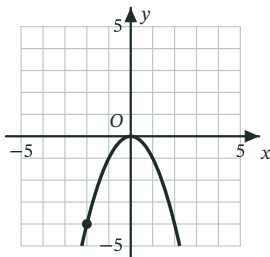
- ☐ (1) 関数 $y = -\frac{2}{3}x^2$ で、 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (2) 関数 $y = \frac{3}{2}x^2$ で、 $x = -4$ のときの y の値を求めなさい。

$y = -24$

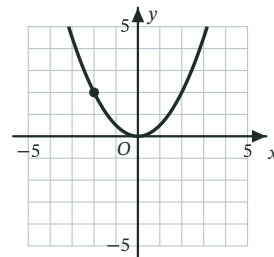
$y = 24$

3 グラフから式を求める

次の放物線の式を求めなさい。

☐ (1)

$y = -x^2$

☐ (2)

$y = \frac{1}{2}x^2$

できた / 6問