

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。

$$y = x^2$$

☐ (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。

$$y = -x^2$$

2 x 、 y の値を求める

次の問いに答えなさい。

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

$$y = -16$$

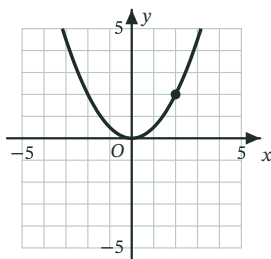
☐ (2) 関数 $y = -x^2$ で、 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。

$$y = -4$$

3 グラフから式を求める

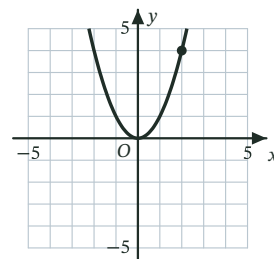
次の放物線の式を求めなさい。

☐ (1)



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

☐ (2)



$$y = x^2$$

できた / 6問

