

中3

数学

ふつう

名前 _____

関数 $y = ax^2$

____ 月 ____ 日

1 式を求めて、値を求める

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 $y = 18$ です。 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (2) y は x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -9$ です。 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。
- ☐ (3) y は x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 45$ です。 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。

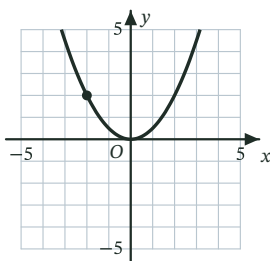
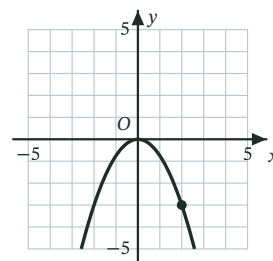
2 関数 $y = ax^2$ のグラフの特徴

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 次の関数について、①～③にあてはまるものを、ア～エからすべて選びなさい。
ア $y = -x^2$ イ $y = -3x^2$ ウ $y = \frac{1}{2}x^2$ エ $y = x^2$
- ① グラフが下に開いているもの ② グラフの開き方がもっとも小さいもの
③ グラフが x 軸について対称になる2つ

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)☐ (2)できた / 6問