

関数 $y = ax^2$ ①

1 y は x の 2 乗に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -16$ です。

(1) y を x の式で表しなさい。

(2) $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。

(3) $x = -5$ のときの y の値を求めなさい。

2 関数 $y = 2x^2$ 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) $2 \leq x \leq 3$

(2) $-4 \leq x \leq 3$

3 右の図は、関数 $y = ax^2$ のグラフで、点 $(3, 3)$ を通ります。

(1) a の値を求めなさい。

(2) グラフは点 $(m, 12)$ を通ります。 m の値をすべて求めなさい。

