

● 例題 2 関数 $y=ax^2$ の式

□ 教科書 p.90

 y は x の 2 乗に比例し, $x=2$ のとき $y=16$ です。次の問に答えなさい。

- (1) y を x の式で表しなさい。
 (2) $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

(How)

$$y = ax^2$$

対応する x と y を代入し、 a の値を求めよ。

- (1)
- y
- を
- x
- の式で表せ

$$y = ax^2$$

$$\because x=2, y=16 \text{ を代入}$$

代入し、
(1) を解く

$$16 = a \times (2)^2$$

$$16 = 4a$$

$$a = 4$$

$$A. y = 4x^2$$

- (2)
- $x=-3$
- のときの
- y
- の値

$$y = 4x^2 \text{ に } x = -3 \text{ を代入}$$

$$y = 4 \times (-3)^2$$

$$y = 4 \times 9$$

$$y = 36$$

$$A. y = 36$$

代入し、
(1) を解く