

中1

数学

ポイント

名前 _____

座標とグラフ

____ 月 ____ 日

まとめ 座標と比例・反比例のグラフ

標準

点の位置は (x 座標, y 座標) で表す。比例のグラフは原点を通る直線、反比例のグラフは双曲線。グラフが通る、座標が整数の点を見つけて式を求める。

例

(1) $A(3, -2)$

$$(3, -2)$$

x 座標(右へ3)、y 座標(下へ2)の順に書く

(2) $y = ax$

$$4 = a \times 2$$

$$y = 2x$$

$$(2, 4)$$

原点を通る直線 → 比例。通る点 (2, 4) を代入

(3) $y = ax$

$$-2 = a \times 3$$

$$y = -\frac{2}{3}x$$

$$a = -\frac{2}{3}$$

右下がりの直線は、比例定数が負。点 (3, -2) を通る

(4) $y = \frac{a}{x}$

$$a = 2 \times 3$$

$$y = \frac{6}{x}$$

$$a = xy$$

双曲線 → 反比例。通る点 (2, 3) の x と y をかける

