

中2

数学

ポイント

名前 _____

1次関数のグラフ

_____ 月 _____ 日

まとめ 1次関数のグラフ

教科書 P.65~P.70

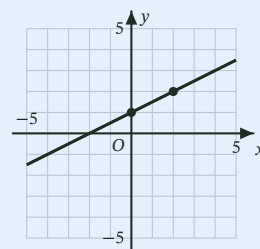
標準

1次関数 $y = ax + b$ のグラフは、傾きが a 、切片が b の直線。 $a > 0$ なら右上がり、 $a < 0$ なら右下がり。切片の点 $(0, b)$ と、もう1つの点をとって結ぶ。

例

(1) グラフから式を読む

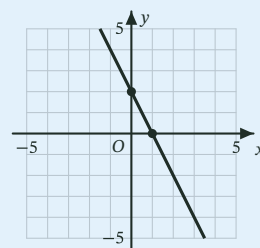
y 軸と交わる点が $(0, 1) \rightarrow$ 切片は 1
右へ 2 進むと上へ 1 $\rightarrow$ 傾きは $1/2$
式は $y = \frac{1}{2}x + 1$



格子点を2つ見つけて、傾きと切片を読む

(2) グラフをかく($y = -2x + 2$)

切片 2 $\rightarrow$ 点 $(0, 2)$ をとる
傾き $-2 \rightarrow$ 右へ 1、下へ 2 進んだ点 $(1, 0)$ をとる
2点を通る直線をひく



傾きが負の数なら、右下がりの直線になる

(3) $y = 2x - 1$ ($-1 \leq x \leq 3$)

 $x = -1$ のとき $y = -3$ $x = 3$ のとき $y = 5$ $-3 \leq y \leq 5$ x の変域の **両はしの値** を代入変域の両はしの点を結んだ線分の、 y の範囲。 $a < 0$ なら大小が入れかわる