

【1次関数】グラフのかき方 | 傾きと切片を使う方法 中学2年生 / 定期テスト対策

これだけは覚えよう！重要ポイント

手順1

切片(0, b)をとる

手順2

傾きaの分だけ動く

手順3

2点を直線で結ぶ

Q. 1次関数のグラフはどうか？ ①切片をとる②傾きで2点目をとる③直線を引く

① 切片をプロット

手順1

y軸上の点(0, b)に印をつける。これがスタート地点。

$$y = 2x + 3 \Rightarrow (0, 3)$$

② 傾きで移動

手順2

xを1増やし、yをa増やした点をとる。a<0なら下がる。

$$a = 2 \Rightarrow (0, 3) \rightarrow (1, 5)$$

③ 直線を引く

手順3

2点を通る直線を定規で引く。両端まで延ばす。

2点を通る直線

④ 確認

検証

別の点でも式が成り立つか確認。ミスがあればやり直し。

$$x = 2 \Rightarrow y = 7 \checkmark$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 傾きの向きを間違える

✖

$$a = -2 \text{ で右上がり}$$

○

$$a = -2 \text{ で右下がり}$$

a<0のときは右下がりになる。

⚠️ 切片を原点にとる

✖

常に(0,0)から始める

○

切片(0,b)から始める

切片bを確認してからスタート。

最終確認チェックリスト

- 切片の位置を正しくとれるか？
- 傾きの分だけ正しく移動できるか？
- グラフを正しくかけるか？