

これだけは覚えよう！重要ポイント

数直線

右が大、左が小

原点

0の位置（基準点）

絶対値

 $|a| =$ 原点からの距離

Q. 絶対値って何？ 数直線上で、その数が原点 (0) からどれだけ離れているかを表す値。符号を取り除いた「距離」のこと。

① 数直線の見方

基本

右に行くほど大きく、左に行くほど小さい。原点0が中央。

$$\dots < -2 < -1 < 0 < 1 < 2 < \dots$$

② 正の数の絶対値

基本

そのままの値。+の符号を取るだけ。

$$|+5| = 5, \quad |7| = 7$$

③ 負の数の絶対値

重要

マイナスを取った値。符号を外すだけ。

$$|-5| = 5, \quad |-12| = 12$$

④ 絶対値が等しい数

応用

0以外は2つ存在。+aと-aの絶対値は同じ。

$$|+3| = |-3| = 3$$

💡 ミス回避のコツ

⚠️ 絶対値の意味を誤解

✖

$$|-5| = -5$$

○

$$|-5| = 5$$

絶対値は「距離」なので必ず0以上。マイナスにはならない。

⚠️ 絶対値が等しい数

✖

$$|a| = 3 \rightarrow a = 3$$

○

$$|a| = 3 \rightarrow a = \pm 3$$

絶対値が同じ数は+と-の2つある (0を除く)。

最終確認チェックリスト

- 絶対値は「原点からの距離」と理解したか？
- 絶対値は常に0以上であることを覚えたか？
- 絶対値が同じ数は2つあることを理解したか？