比例の グラフ



ステップ 3／8　きほん

ポイント

比例の グラフは、0 の 点を 通る 直線。

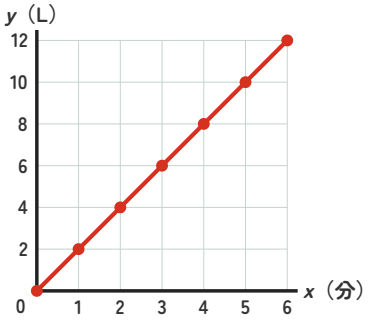
x の 目もりから 上へ 進み、グラフに ぶつかったら 横へ 進んで y を 読む。y から 読む ときは その 逆。

1 水そうに 1分間に 2L ずつ 水を 入れます。時間 x 分と 水の 量 y L の 関係を、表と グラフに 表しましょう。

きほん

x（分）	0	1	2	3	4	5	6
y（L）	0	2	4	6	8	10	12

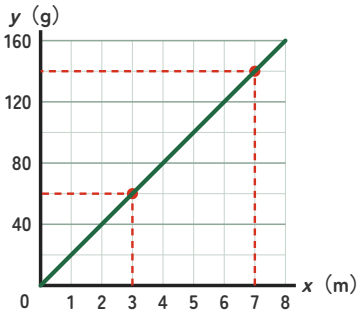
① 表を かんせいさせる。
② x と y の 値の 組を 表す 点を 打つ。
③ 点を 直線で 結ぶ（0 の 点を 通る）。



y＝2×x。点（1、2）（2、4）（3、6）… を 打ち、0 の 点から まっすぐ 結ぶ。

2 針金の 長さ x m と 重さ y g の 関係を 表した グラフです。

きほん



(1) 長さが 3m の ときの 重さは [60] g

(2) 重さが 140g の ときの 長さは [7] m

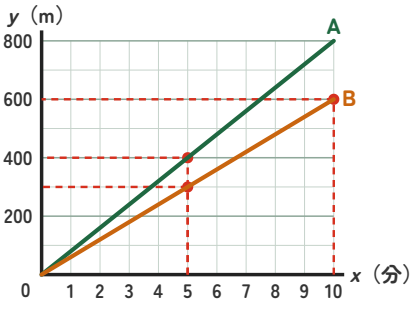
(3) y を x の 式で 表すと y＝ [20×x]

(4) 長さが 7.5m の ときの 重さは [150] g

(1) x＝3 から 上に 進み、グラフと ぶつかった 点の y を 読む。(3) x＝1 の とき y＝20。(4) 7.5m は 目もりに ないので 式で もとめる。20×7.5＝150

3 A さんと B さんが 同時に 出発して 歩いた ときの、時間 x 分と 道のり y m の 関係を 表した グラフです。

★チャレンジ



(1) 速いのは [A] さん

(2) 出発して 5分後、2人は [100] m はなれて いる

(3) A さんが 400m 進む 時間は [5] 分

B さんが 600m 進む 時間は [10] 分

(1) 同じ 時間で 進む 道のりが 長い（かたむきが 急な）ほうが 速い。(2) A は 400m、B は 300m。(3) y＝400、y＝600 の 目もりから 横に 進み、グラフに ぶつかった 点の x を 読む。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　　赤い 字が 答え。