比例の グラフを かく・読む

中1／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $y = ax$ の グラフは 原点を 通る 直線。a が 正なら 右上がり、負なら 右下がり

きまり② $a = \frac{c}{d}$ なら 原点から 右へ d・上へ c（負なら 下へ）の 格子点を 探して 結ぶ。変域は その 範囲だけ

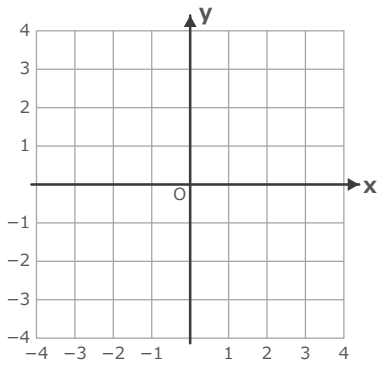
れい $y = \frac{3x}{4}$ は 原点から 右へ 4・上へ 3 で (4, 3) を 通る。目分量で (1, 1) と 結ばない

○ 原点と (4, 3) を 通る 直線　　× 原点と (1, 1) を 通る 直線

・大問1は、向きを ○で かこみ、通る 点を 四角に 書いて、方眼に 定規で 直線を かく。
・大問2は、● を 通る 直線の 式を 四角に 書く。
・大問3は、正しい 方を ○で かこむ。
・大問4は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答えを 四角に 書く。
・比例定数の 符号で グラフの 向きが 決まる。

大問1 グラフを かく

(1)



$y = -\frac{2x}{3}$ の グラフを 方眼に かく。

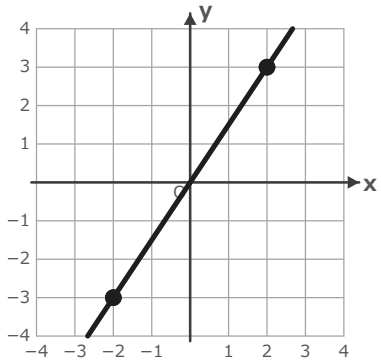
グラフの 向き

右下がり　右上がり

通る 点（原点以外）＿＿＿＿

大問2 グラフから 式を 読む

(1)



グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

$y =$ ＿＿＿＿

大問3 変域つきの グラフ

(1) **$y = \frac{x}{2}$ $(-4 \leqq x \leqq 2)$**
の グラフは どちら？

原点を 通る 直線 ぜんたい

(−4, −2) から (2, 1) までの 線分

大問4 まちがいを 直す

(1) **$y = -\frac{x}{4}$ の グラフ。**
答案「右上がりの 直線」

正しい　まちがい　正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ 通る 格子点を 探した □ a の 符号で 向きを 決めた □ 変域の 外は かかなかった まちがい（ ）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます

比例の グラフを かく・読む【こたえ】

中1／解き方プリント 項目5／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $y = ax$ の グラフは 原点を 通る 直線。a が 正なら 右上がり、負なら 右下がり

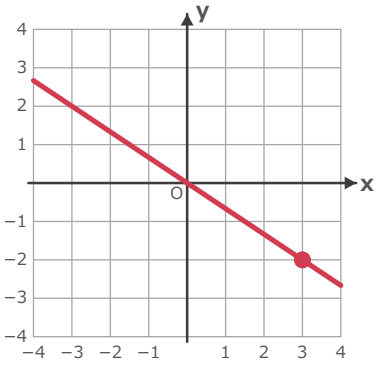
きまり② $a = \frac{c}{d}$ なら 原点から 右へ d・上へ c（負なら 下へ）の 格子点を 探して 結ぶ。変域は その 範囲だけ

れい $y = \frac{3x}{4}$ は 原点から 右へ 4・上へ 3 で (4, 3) を 通る。目分量で (1, 1) と 結ばない

◯ 原点と (4, 3) を 通る 直線　　× 原点と (1, 1) を 通る 直線

大問1 グラフを かく

(1)



$y = -\frac{2x}{3}$ の グラフを 方眼に かく。

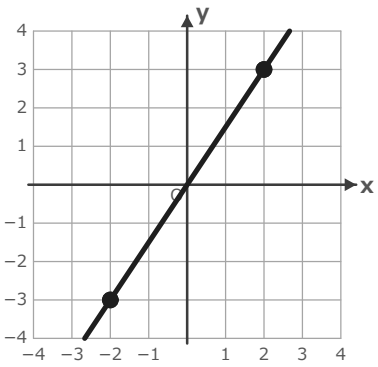
グラフの 向き

（右下がり）　右上がり

通る 点（原点以外） **(3, −2)**

大問2 グラフから 式を 読む

(1)



グラフの 直線の 式

（● は 直線が

通る 点）

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

大問3 変域つきの グラフ

(1) **$y = \frac{x}{2}$ $(-4 \leqq x \leqq 2)$**

の グラフは どちら？

原点を 通る 直線 ぜんたい

（(−4, −2) から (2, 1) までの 線分）

大問4 まちがいを 直す

(1) **$y = -\frac{x}{4}$ の グラフ。**

答案「右上がりの 直線」

正しい　（まちがい）　正しい答え **右下がり**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 $a = -\frac{2}{3}$ は 負なので 右下がり。原点から 右へ 3・下へ 2 の (3, −2) を 通る 直線なら ○（定規で まっすぐ かく）。通る 点は 直線の 上の 点で、原点以外なら ○（反対側の (−3, 2) も ○）。

大問2 ●の 点 (2, 3) から $a = 3 \div 2 = \frac{3}{2}$。$y = \frac{3x}{2}$ と 書いて ○（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。

大問3 変域が ある ときは 線分。端の 点 (−4, −2) と (2, 1) の 間だけが グラフ。直線ぜんたいは ×。

大問4 $y = -\frac{x}{4}$ は 負の 比例定数なので 右下がり。(4, 1) ではなく (4, −1) を 通る。「右下がり」と 書いても ○。

いちごドリル プリント