# 比例の グラフを かく・読む

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／解き方プリント 項目5／目標 15分

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**

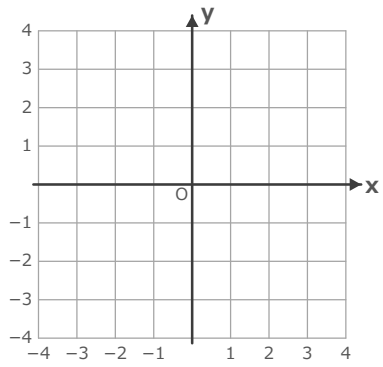
れい $y = \frac{3x}{4}$ は 原点から 右へ 4・上へ 3 で (4, 3) を 通る。目分量で (1, 1) と 結ばない

○ 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。**

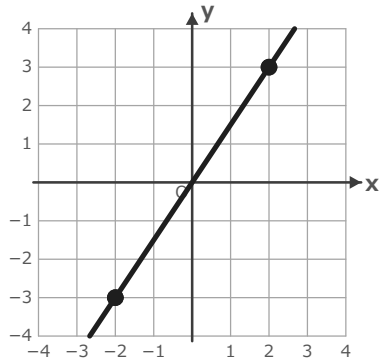
**グラフの 向き**

右下がり　右上がり

原点以外の 点 ＿＿＿＿

## 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

# グラフの 向きと 通る 点 ドリル①

中1／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1・3・4は、正しい 方を ○で かこむ。
・大問2は、通る 点を すべて 選んで、記号を 「、」で つないで 四角に 書く。

## 大問1 グラフの 向きを 決める

(1) $y = -\frac{5x}{2}$ の グラフの 向き

右下がり　右上がり

(2) $y = \frac{3x}{7}$ の グラフの 向き

右下がり　右上がり

(3) $y = -\frac{x}{6}$ の グラフの 向き

右上がり　右下がり

(4) $y = \frac{7x}{4}$ の グラフの 向き

右上がり　右下がり

(5) $y = -6x$ の グラフの 向き

右上がり　右下がり

## 大問2 グラフが 通る 点を すべて 選ぶ

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフが 通る 点を すべて 選んで、記号を 書く

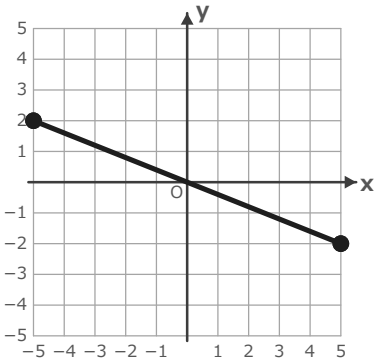
ア (5, 2)　　イ (1, 1)　　ウ (−5, −2)

エ (2, 1)　　オ (10, 4)　　カ (5, −2)

通る 点の 記号 ＿＿＿＿

## 大問3 グラフから 式を 選ぶ

(1)




グラフの 直線の 式は どちら？
（● は 直線が 通る 点）

$y = -\frac{2x}{5}$　　$y = -\frac{5x}{2}$

## 大問4 変域つきの グラフを 選ぶ

(1) $y = \frac{3x}{2}\ (-2 \leqq x \leqq 4)$ の グラフは どちら？

原点を 通る 直線 ぜんたい

(−2, −3) から (4, 6) までの 線分

(2) $y = -\frac{2x}{3}\ (-3 \leqq x \leqq 6)$ の グラフは どちら？

(−3, 2) から (6, −4) までの 線分

原点を 通る 直線 ぜんたい


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

# グラフを かく ドリル②

中1／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

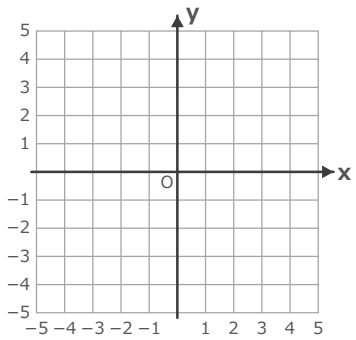
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、方眼に 定規で 直線を かき、通る 点を 四角に 書く（向きの 問は ○で かこむ）。
・大問2は、変域の 範囲だけ 線を かき、含む 端は ●、含まない 端は ○に して、端の y を それぞれの 四角に 書く。
・大問3は、答えを 四角に 書く。方眼の 1目もりは 1。

## 大問1 直線を かく

(1)




$y = -\frac{3x}{5}$ の グラフを かく。

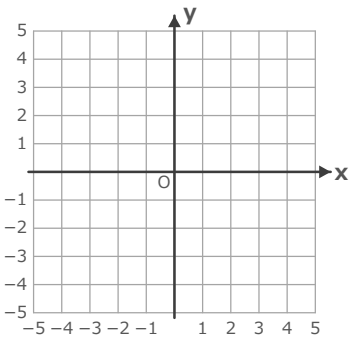
グラフの 向き

右上がり

右下がり

原点以外の 点

(2)

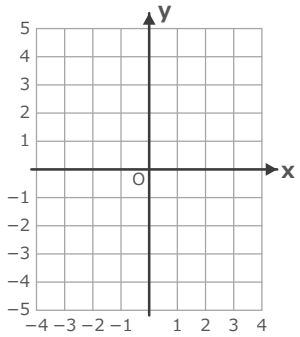



$y = \frac{4x}{5}$ の グラフを かく。

原点以外の 点

## 大問2 変域つきの グラフを かく

(1)

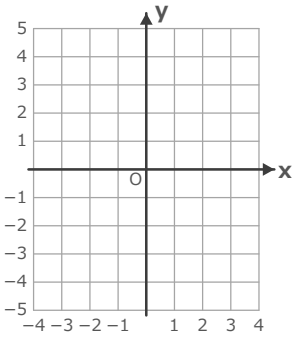



$y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x < 2)$ の グラフを かく。

x = −2 の とき y =

x = 2 の とき y =

(2)




$y = \frac{3x}{4}$ $(-4 < x \leqq 2)$ の グラフを かく。

x = −4 の とき y =

x = 2 の とき y =

## 大問3 グラフ上の 点

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフ上の 点で、 $x = 10$ の とき の y

(2) $y = -\frac{3x}{4}$ の グラフ上の 点で、 $x = 8$ の とき の y

(3) $y = \frac{5x}{3}$ の グラフ上の 点で、 $y = 10$ の とき の x

(4) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフ上の 点で、 $y = 8$ の とき の x


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

# グラフから 式を 求める ドリル③

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

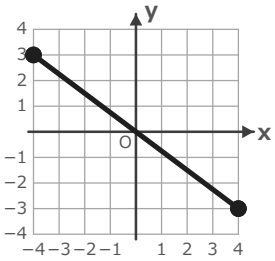
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、直線の 式を 四角に 書く。
・大問2は、直線の 比例定数を 四角に 書く。
・大問3・4は、グラフが 通る 点から 式や 比例定数を 四角に 書く。

## 大問1 グラフから 式を 読む

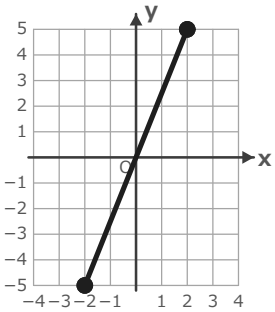
(1)



グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

y = ［　　］

(2)

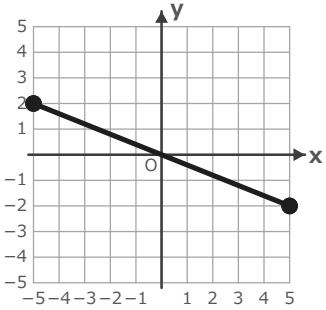


グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

y = ［　　］

## 大問2 グラフから 比例定数を 読む

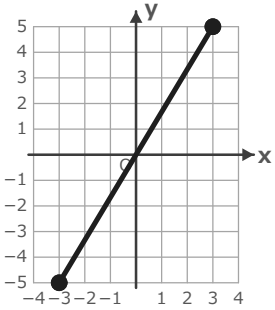
(1)



グラフの 直線の
比例定数
（● は 直線が
通る 点）

比例定数
［　　］

(2)



グラフの 直線の
比例定数
（● は 直線が
通る 点）

比例定数
［　　］

## 大問3 通る 点から 求める

(1) グラフは 原点と (−6, 4) を 通る 直線。

式 y = ［　　］

(2) グラフは 原点と (−10, −4) を 通る 直線。

比例定数 ［　　］

(3) グラフは 原点と (6, −10) を 通る 直線。

比例定数 ［　　］

x = 3 の とき y = ［　　］

## 大問4 線分の 式と 変域

(1) グラフは 原点を 通る 直線の
(−8, 6) から (4, −3) までの 線分。

式 y = ［　　］　x の 変域 ［　　］


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

# 比例のグラフの 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・比例の グラフに ついての 答案 A〜H を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答え（向きは「右上がり」「右下がり」、形は「直線」「線分」のように 書く）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

## 大問1 答案を 調べる

A $y = -\frac{x}{5}$ 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 ［　　］

B $y = \frac{2x}{3}$ $(-3 \leqq x \leqq 6)$ の グラフ。
答案「原点を 通る 直線 ぜんたい」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

C $y = \frac{7x}{4}$ 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 ［　　］

D グラフは 原点と $(-7, 4)$ を 通る。
答案「比例定数は $(-7) \div 4 = -\frac{7}{4}$」

正しい　まちがい

比例定数 ［　　］

E $y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x \leqq 4)$ の グラフ。
答案「$(-2, 3)$ から $(4, -6)$ までの 線分」

正しい　まちがい

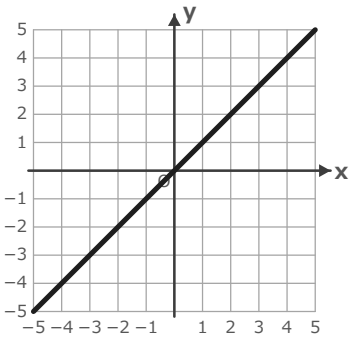
正しい答え ［　　］

F グラフは 原点と $(8, 3)$ を 通る。
答案「比例定数は $3 \div 8 = \frac{3}{8}$」

正しい　まちがい

比例定数 ［　　］

G



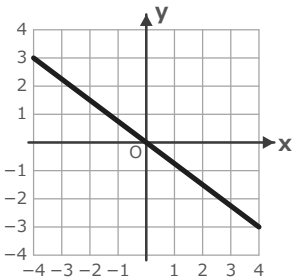

$y = \frac{2x}{5}$ の
グラフの 答案が
図です。
（原点以外の 点）

正しい
まちがい

正しい 通る 点

［　　］

H




$y = -\frac{3x}{4}$ の
グラフの 答案が
図です。
（原点以外の 点）

正しい　まちがい

正しい 通る 点

［　　］


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 ドリル⑤

中1／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

・全部で 25点・15分。答えは 四角に、大問5の 説明は 枠に 書く。方眼の 1目もりは 1。
・大問1は、正しい 方を 1つ だけ ○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、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。

## 大問1 見分ける

各3点（6点）

(1) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフの 向き

右上がり　右下がり

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

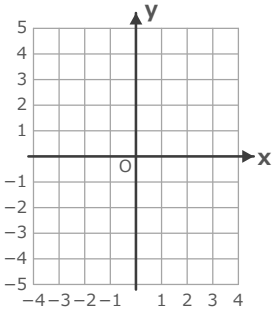
(−4, 2) から (2, −1) までの 線分

原点を 通る 直線 ぜんたい

## 大問2 グラフを かく・読む

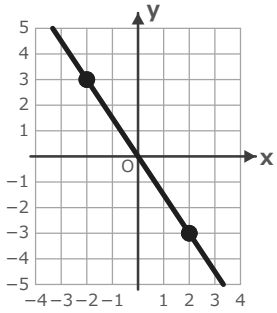
各3点（6点）

(1)



$y = -\frac{5x}{4}$ の
グラフを かく。

(2)



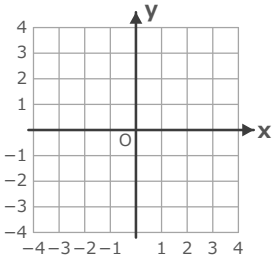
グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

y = ＿＿＿＿

## 大問3 変域つきの グラフ

4点

(1)



$y = \frac{4x}{3}$
$(-3 \leqq x \leqq 3)$
の グラフを かく。

## 大問4 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) グラフは 原点と (5, −3) を 通る。
答案「比例定数は $5 \div (-3) = -\frac{5}{3}$」

正しい　まちがい　比例定数 ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{5x}{6}$ 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 ＿＿＿＿

## 大問5 説明

5点

$y = \frac{2x}{5}$ の グラフを かく とき、(1, 1) では なく (5, 2) を
通る 直線に する わけを、「比例定数」「原点」の 語を
使って 説明しなさい。


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**

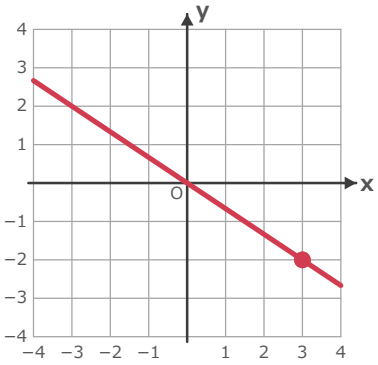
**きまり② $a = \frac{c}{d}$ なら 原点から 右へ d・上へ c（負なら 下へ）の 格子点を 探して 結ぶ。変域は その 範囲だけ**

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。**

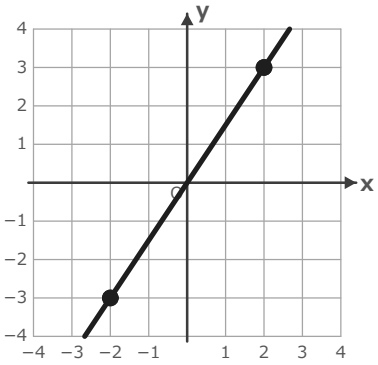
**グラフの 向き**

（右下がり）　右上がり

原点以外の 点 **(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 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

# グラフの 向きと 通る 点 ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ①（選ぶ）／目標 10分

## 大問1 グラフの 向きを 決める

(1) $y = -\frac{5x}{2}$ の グラフの 向き

**右下がり**　右上がり

(2) $y = \frac{3x}{7}$ の グラフの 向き

右下がり　**右上がり**

(3) $y = -\frac{x}{6}$ の グラフの 向き

右上がり　**右下がり**

(4) $y = \frac{7x}{4}$ の グラフの 向き

**右上がり**　右下がり

(5) $y = -6x$ の グラフの 向き

右上がり　**右下がり**

## 大問2 グラフが 通る 点を すべて 選ぶ

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフが 通る 点を すべて 選んで、記号を 書く

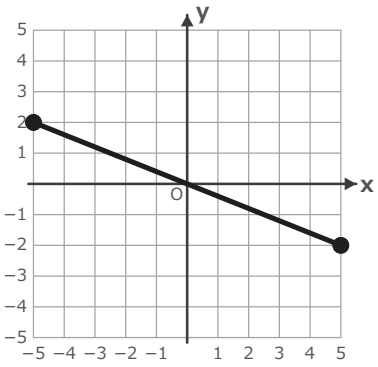
ア (5, 2)　イ (1, 1)　ウ (−5, −2)

エ (2, 1)　オ (10, 4)　カ (5, −2)

通る 点の 記号 **ア、ウ、オ**

## 大問3 グラフから 式を 選ぶ

(1)




グラフの 直線の 式は どちら？

（● は 直線が 通る 点）

**$y = -\frac{2x}{5}$**　$y = -\frac{5x}{2}$

## 大問4 変域つきの グラフを 選ぶ

(1) $y = \frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x \leqq 4)$ の グラフは どちら？

原点を 通る 直線 ぜんたい

**(−2, −3) から (4, 6) までの 線分**

(2) $y = -\frac{2x}{3}$ $(-3 \leqq x \leqq 6)$ の グラフは どちら？

**(−3, 2) から (6, −4) までの 線分**

原点を 通る 直線 ぜんたい

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 比例定数が 負なら 右下がり、正なら 右上がり。(1)(3)(5) は 右下がり、(2)(4) は 右上がり。

大問2 答えは ア、ウ、オ（順は ちがっても ○）。原点から 右へ 5・上へ 2 の (5, 2) と、その 反対側の (−5, −2)、2倍の (10, 4) を 通る。(1, 1)・(2, 1)・(5, −2) は 通らない。

大問3 ●は (5, −2) と (−5, 2)。x が 5 の とき y が −2 なので 比例定数は $-2 \div 5 = -\frac{2}{5}$。$-\frac{5}{2}$ は x ÷ y に して いる。

大問4 変域が あるので 線分。(1) は (−2, −3) から (4, 6)、(2) は (−3, 2) から (6, −4)。直線ぜんたいは ×。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。

いちごドリル プリント

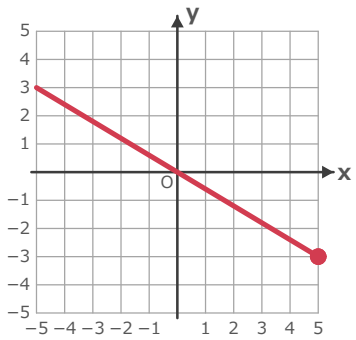
# グラフを かく ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 直線を かく

(1) 

$y = -\frac{3x}{5}$ の グラフを かく。

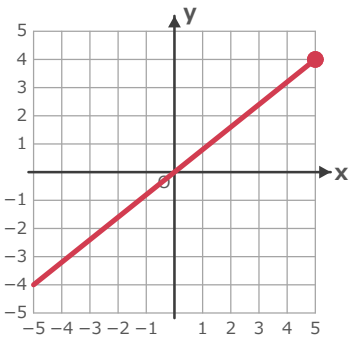
グラフの 向き

右上がり

**右下がり**

原点以外の 点

**(5, −3)**

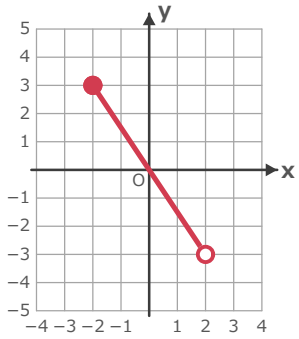
(2) 

$y = \frac{4x}{5}$ の グラフを かく。

原点以外の 点

**(5, 4)**

## 大問2 変域つきの グラフを かく

(1) 

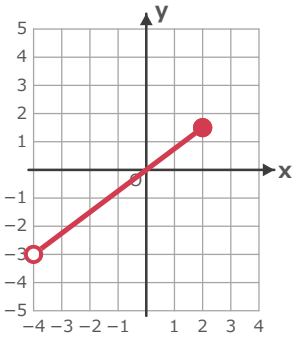
$y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x < 2)$ の グラフを かく。

x = −2 の とき y =

**3**

x = 2 の とき y =

**−3**

(2) 

$y = \frac{3x}{4}$ $(-4 < x \leqq 2)$ の グラフを かく。

x = −4 の とき y =

**−3**

x = 2 の とき y =

**$\frac{3}{2}$**

## 大問3 グラフ上の 点

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフ上の 点で、x = 10 の とき の y

**4**

(2) $y = -\frac{3x}{4}$ の グラフ上の 点で、x = 8 の とき の y

**−6**

(3) $y = \frac{5x}{3}$ の グラフ上の 点で、y = 10 の とき の x

**6**

(4) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフ上の 点で、y = 8 の とき の x

**−14**

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) は 負の 比例定数なので 右下がりで (5, −3) を 通る。(2) は (5, 4) を 通る。原点と 書いた 点を 結んだ 直線なら ○（定規で まっすぐ）。通る 点は 原点以外なら ○（(1) は (−5, 3)、(2) は (−5, −4) も ○）。

大問2 (1) は (−2, 3) から (2, −3) までで、(−2, 3) は ●、(2, −3) は ○。(2) は (−4, −3) が ○、(2, $\frac{3}{2}$) が ●（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。線が 端で 止まり、端の 印が 合って いれば ○。

大問3 (1) は 4、(2) は −6。(3)(4) は y が 決まって いて x を 求める問で、(3) は 6、(4) は −14。y = 比例定数 × x に あてはめて 確かめる。

いちごドリル プリント

# グラフから 式を 求める ドリル③【こたえ】

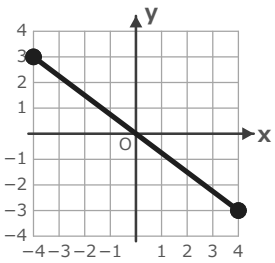
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

## 大問1 グラフから 式を 読む

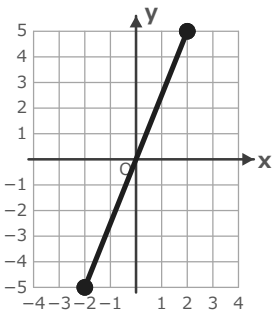
(1)



グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

$y = -\frac{3x}{4}$

(2)

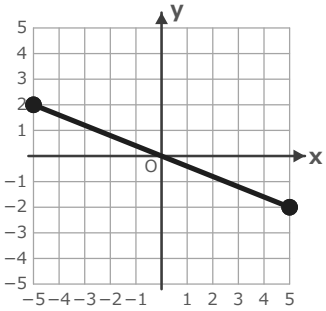


グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

$y = \frac{5x}{2}$

## 大問2 グラフから 比例定数を 読む

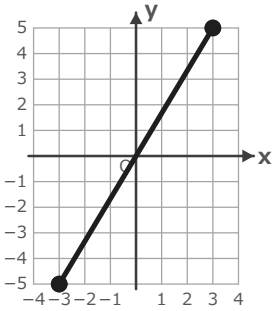
(1)



グラフの 直線の 比例定数（● は 直線が 通る 点）

比例定数 $-\frac{2}{5}$

(2)



グラフの 直線の 比例定数（● は 直線が 通る 点）

比例定数 $\frac{5}{3}$

## 大問3 通る 点から 求める

(1) グラフは 原点と (−6, 4) を 通る 直線。

式 $y = -\frac{2x}{3}$

(2) グラフは 原点と (−10, −4) を 通る 直線。

比例定数 $\frac{2}{5}$

(3) グラフは 原点と (6, −10) を 通る 直線。

比例定数 $-\frac{5}{3}$

$x = 3$ の とき $y = -5$

## 大問4 線分の 式と 変域

(1) グラフは 原点を 通る 直線の (−8, 6) から (4, −3) までの 線分。

式 $y = -\frac{3x}{4}$　x の 変域 $-8 \leqq x \leqq 4$

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) は ●が (4, −3) なので $-3 \div 4 = -\frac{3}{4}$。(2) は ●が (2, 5) なので $5 \div 2 = \frac{5}{2}$（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。

大問2 (1) は ●が (5, −2) で $-2 \div 5 = -\frac{2}{5}$。(2) は ●が (3, 5) で $5 \div 3 = \frac{5}{3}$。x ÷ y に した $-\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{5}$ は ×。

大問3 (1) は $4 \div (-6) = -\frac{2}{3}$ で $y = -\frac{2x}{3}$。(2) は $-4 \div (-10) = \frac{2}{5}$。(3) は $-10 \div 6 = -\frac{5}{3}$ で、$x = 3$ の とき $y = -5$。

大問4 (−8, 6) と (4, −3) を 結ぶ 原点の 直線。$6 \div (-8) = -\frac{3}{4}$。変域は $-8 \leqq x \leqq 4$（小さい 方から 大きい 方へ）。

いちごドリル プリント

# 比例のグラフの 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目5 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 答案を 調べる

A $y = -\frac{x}{5}$ 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**

B $y = \frac{2x}{3}$ $(-3 \leqq x \leqq 6)$ の グラフ。

答案「原点を 通る 直線 ぜんたい」

正しい　**まちがい**

正しい答え **線分**

C $y = \frac{7x}{4}$ 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 **同じ**

D グラフは 原点と $(-7, 4)$ を 通る。

答案「比例定数は $(-7) \div 4 = -\frac{7}{4}$」

**正しい**　**まちがい**

比例定数 **$-\frac{4}{7}$**

E $y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x \leqq 4)$ の グラフ。

答案「$(-2, 3)$ から $(4, -6)$ までの 線分」

**正しい**　まちがい

正しい答え **同じ**

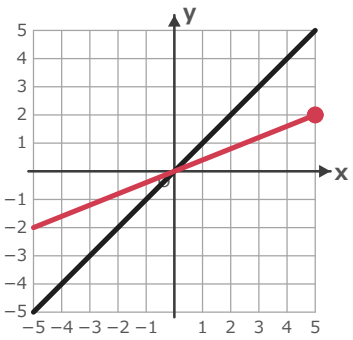
F グラフは 原点と $(8, 3)$ を 通る。

答案「比例定数は $3 \div 8 = \frac{3}{8}$」

**正しい**　まちがい

比例定数 **同じ**

G




$y = \frac{2x}{5}$ の グラフの 答案が 図です。

（原点以外の 点）

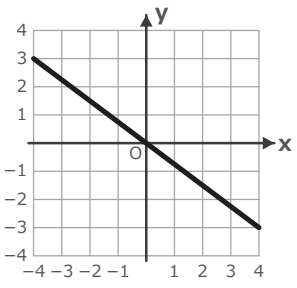
正しい

**まちがい**

正しい 通る 点

**(5, 2)**

H




$y = -\frac{3x}{4}$ の グラフの 答案が 図です。

（原点以外の 点）

**正しい**　まちがい

正しい 通る 点

**同じ**

### 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A は a が 負なので 右下がり（「右上がり」は まちがい）。C は a が 正なので 右上がりで 正しい。

B は 変域が あるので 線分で、$(-3, -2)$ から $(6, 4)$ まで（直線ぜんたいは まちがい）。E は $(-2, 3)$ から $(4, -6)$ までの 線分で 正しい。

D は 比例定数を x ÷ y（$-7 \div 4$）で 出して いる。正しくは $4 \div (-7) = -\frac{4}{7}$。F は $3 \div 8 = \frac{3}{8}$ で 正しい。

G は 図の 直線が $(1, 1)$ を 通る（比例定数 1）。$y = \frac{2x}{5}$ は 原点から 右へ 5・上へ 2 の $(5, 2)$ を 通る（$(-5, -2)$ も ○・原点は ×）。H は 図の 直線が 原点と $(4, -3)$ を 通り、正しい。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。

いちごドリル プリント

# 比例の グラフ ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目5 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

## 大問1 見分ける

各3点（6点）

(1) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフの 向き

右上がり　**右下がり**

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

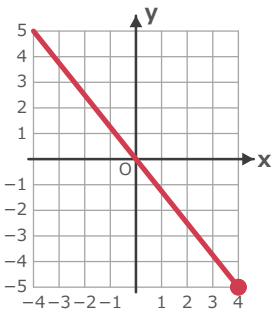
**(−4, 2) から (2, −1) までの 線分**

原点を 通る 直線 ぜんたい

## 大問2 グラフを かく・読む

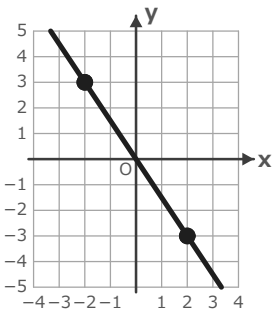
各3点（6点）

(1)



$y = -\frac{5x}{4}$ の グラフを かく。

(2)



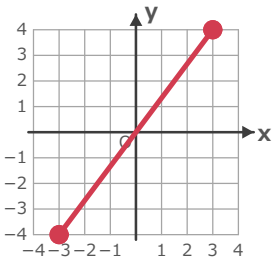
グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

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

## 大問3 変域つきの グラフ

4点

(1)



$y = \frac{4x}{3}$ $(-3 \leqq x \leqq 3)$ の グラフを かく。

## 大問4 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) グラフは 原点と (5, −3) を 通る。

答案「比例定数は $5 \div (-3) = -\frac{5}{3}$」

正しい　**まちがい**

比例定数 **$-\frac{3}{5}$**

(2) $y = \frac{5x}{6}$ 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 **同じ**

## 大問5 説明

5点

$y = \frac{2x}{5}$ の グラフを かく とき、(1, 1) では なく (5, 2) を 通る 直線に する わけを、「比例定数」「原点」の 語を 使って 説明しなさい。

比例定数は、x が 5 ふえると y が 2 ふえる ことを 表す。

だから 原点から 右へ 5・上へ 2 の (5, 2) と 原点を 結ぶ。

（2点：x が 5 ふえると y が 2 ふえる／2点：原点と (5, 2) を 通る／1点：「比例定数」「原点」の 語）

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

1(1) 右下がり。1(2) 線分。2(1) は (4, −5) を 通る 右下がり（(−4, 5) も ○）。2(2) は $-3 \div 2 = -\frac{3}{2}$。

3 は (−3, −4) から (3, 4) までの 線分（端の ●が 各1点・線が 1点・外へ のばさない が 1点）。

4(1) は $5 \div (-3)$ ではなく $-3 \div 5 = -\frac{3}{5}$、4(2) は「同じ」。大問4 は ○が 1点・四角が 1点。大問5 は x が 5 ふえると y が 2 ふえる（2点）・原点と (5, 2) を 通る（2点）・「比例定数」「原点」の 語（1点）。

別解の 扱い: 分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。

いちごドリル プリント