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?

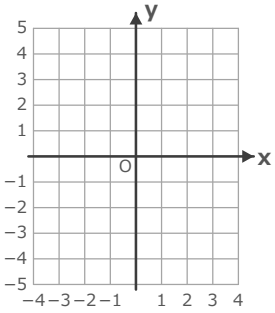
(−4, 2) から (2, −1) までの 線分

原点を 通る 直線 ぜんたい

大問2 グラフを かく・読む

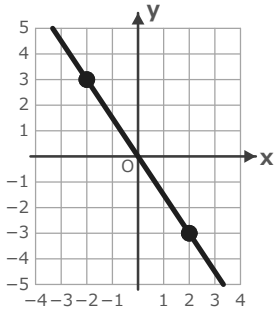
各3点（6点）

(1)



$y = -\frac{5x}{4}$ の
グラフを かく。

(2)



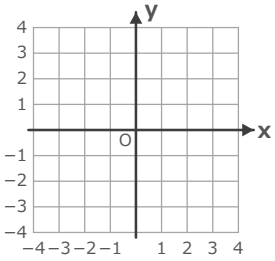
グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

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 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?

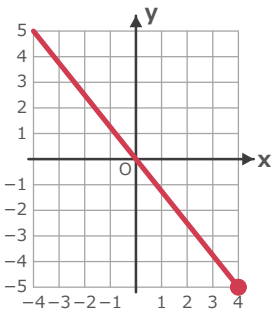
(−4, 2) から (2, −1) までの 線分

原点を 通る 直線 ぜんたい

大問2 グラフを かく・読む

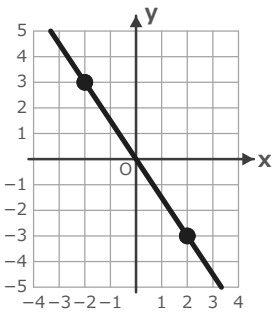
各3点（6点）

(1)



$y = -\frac{5x}{4}$ の グラフを かく。

(2)



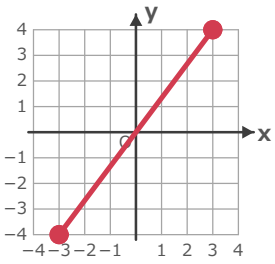
グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

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

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