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

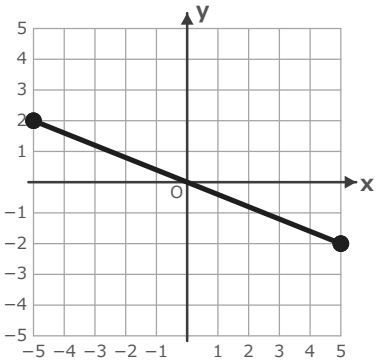
ア (5, 2)　　イ (1, 1)　　ウ (−5, −2)

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

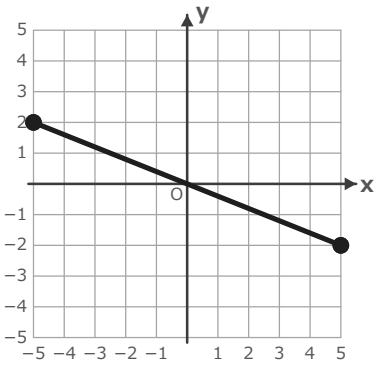
ア (5, 2)　イ (1, 1)　ウ (−5, −2)

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