反比例の グラフ ドリル①

中1／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

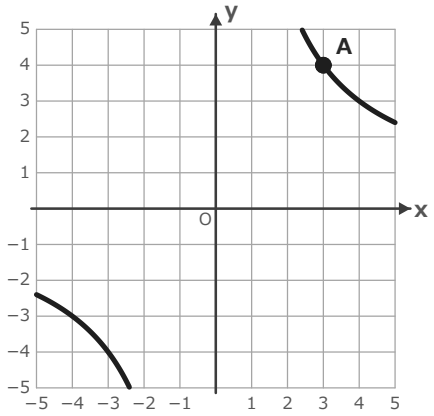
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1(1) は 正しい 式を ○で かこむ。(2) は 正しいか まちがいかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい y を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。
・大問2・3は、正しい 方を ○で かこむ。

大問1 グラフを 見て 選ぶ

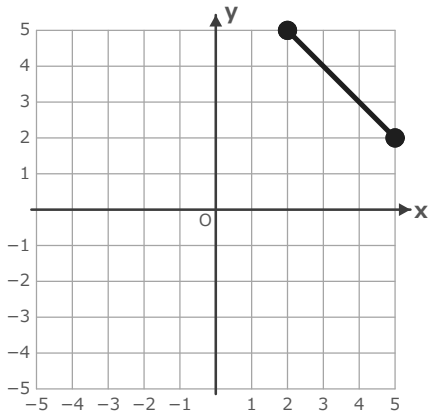
(1)



グラフの 式は どれ？
（点Aは 格子点の 上）

($y = \frac{12}{x}$) ($y = \frac{6}{x}$)

(2)



さくらさんは $y = \frac{10}{x}$ の 第1象限の
格子点を 直線で 結び、
$x = 4$ の とき $y = 3$ と 答えた。

(正しい) (まちがい)

正しい y = ＿＿＿＿

大問2 通る 象限を 選ぶ

(1) $y = \frac{18}{x}$ の グラフが 通る 象限

(第1象限と 第3象限) (第2象限と 第4象限)

(2) $y = \frac{14}{x}$ の グラフが 通る 象限

(第1象限と 第3象限) (第2象限と 第4象限)

(3) $y = -\frac{16}{x}$ の グラフが 通る 象限

(第1象限と 第3象限) (第2象限と 第4象限)

(4) $y = -\frac{5}{x}$ の グラフが 通る 象限

(第1象限と 第3象限) (第2象限と 第4象限)

大問3 点が グラフの 上に ある？

(1) 点 (5, −3) は $y = \frac{15}{x}$ の
グラフの 上に ある？ (ある) (ない)

(2) 点 (−3, −5) は $y = \frac{15}{x}$ の
グラフの 上に ある？ (ある) (ない)

(3) 点 (1, 15) は $y = \frac{15}{x}$ の
グラフの 上に ある？ (ある) (ない)

(4) 点 (6, 3) は $y = \frac{15}{x}$ の
グラフの 上に ある？ (ある) (ない)

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

反比例の グラフ ドリル①【こたえ】

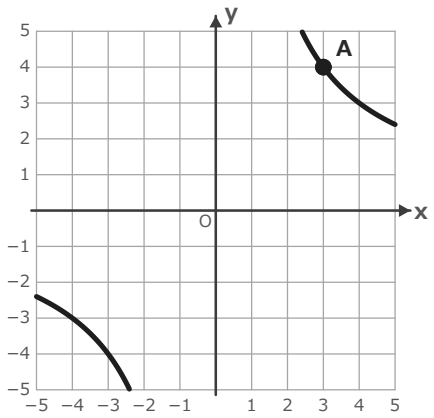
中1／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 グラフを 見て 選ぶ

(1)

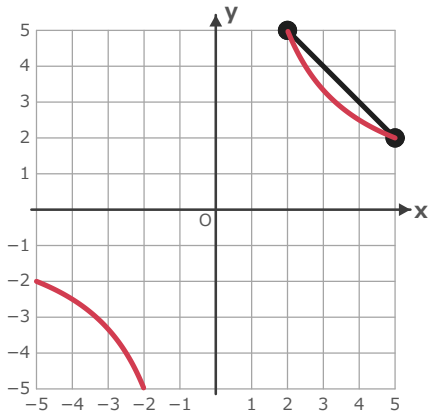


グラフの 式は どれ？

（点Aは 格子点の 上）

（○）$y = \frac{12}{x}$　　$y = \frac{6}{x}$

(2)



さくらさんは $y = \frac{10}{x}$ の 第1象限の

格子点を 直線で 結び、

$x = 4$ の とき $y = 3$ と 答えた。

正しい　（○）まちがい

正しい $y =$ $\frac{5}{2}$

大問2 通る 象限を 選ぶ

(1) $y = \frac{18}{x}$ の グラフが 通る 象限

（○）第1象限と 第3象限　　第2象限と 第4象限

(2) $y = \frac{14}{x}$ の グラフが 通る 象限

（○）第1象限と 第3象限　　第2象限と 第4象限

(3) $y = -\frac{16}{x}$ の グラフが 通る 象限

第1象限と 第3象限　　（○）第2象限と 第4象限

(4) $y = -\frac{5}{x}$ の グラフが 通る 象限

第1象限と 第3象限　　（○）第2象限と 第4象限

大問3 点が グラフの 上に ある？

(1) 点 (5, −3) は $y = \frac{15}{x}$ の グラフの 上に ある？

ある　（○）ない

(2) 点 (−3, −5) は $y = \frac{15}{x}$ の グラフの 上に ある？

（○）ある　ない

(3) 点 (1, 15) は $y = \frac{15}{x}$ の グラフの 上に ある？

（○）ある　ない

(4) 点 (6, 3) は $y = \frac{15}{x}$ の グラフの 上に ある？

ある　（○）ない

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 点A(3, 4) は $x \times y = 12$ なので $y = \frac{12}{x}$。(2) 点を 直線（線分）で 結ぶと $x = 4$ で $y = 3$ だが、曲線上の 正しい 値は $10 \div 4 = 2.5$（$\frac{5}{2}$ でも ○）で まちがい。

大問2 (1)(2) は 比例定数が 正で 第1・3象限、(3)(4) は 負で 第2・4象限。

大問3 (1) $5 \times (-3) = -15$ で 15 と ちがうので ない。(2) $(-3) \times (-5) = 15$ で ある。(3) $1 \times 15 = 15$ で ある。(4) $6 \times 3 = 18$ で ない。

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