反比例の グラフ

中1／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $y = \frac{a}{x}$ の グラフは、軸に つかない なめらかな 曲線が 2本（原点を はさんで 1本ずつ）

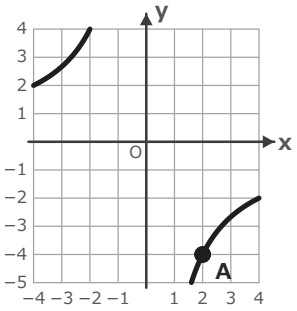
きまり② $a > 0$ は 第1・3象限、$a < 0$ は 第2・4象限。グラフ上の 点は $y = \frac{a}{x}$ に x を 入れて 求める

れい $y = \frac{6}{x}$ は $x = 2$ で $y = 3$、$x = -2$ で $y = -3$。曲線は 第1・3象限に 1本ずつ

(○) (2, 3)・(3, 2) を なめらかな 曲線で 結ぶ　　(×) (1, 6) と (2, 3) を 直線で 結ぶ

・大問1と 大問3(1)は、正しい ものを ○で かこむ。大問3(2)は、答えを 四角に 書く。
・大問2は、表の 点を 方眼に ●で 打ち、曲線を 2本 かく。
・大問4は、正誤を ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。
・反比例の グラフは 2つの なめらかな 曲線。

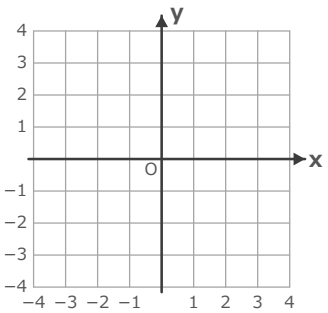
大問1 グラフの 式を 選ぶ



グラフの 式は どれ？
（点Aは 格子点の 上）

($y = \frac{8}{x}$)　($y = -\frac{8}{x}$)

大問2 表の 点から グラフを かく



表の 点を ●で 打ち、
なめらかな 曲線で 2本 かく。
$y = \frac{4}{x}$ の 表
$x = -4、-2、-1、1、2、4$ の とき
$y = -1、-2、-4、4、2、1$

大問3 式から 求める

(1) **$y = \frac{9}{x}$ 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) **$y = \frac{15}{x}$ の グラフ上の 点 $(-5, t)$**
t の 値

t = ＿＿＿＿

大問4 まちがいを 直す

(1) **$y = \frac{12}{x}$ の グラフ上の 点 $(-3, t)$。t の 値は？**
さくらさん「$t = 12 \div (-3) = -4$」

(正しい)　(まちがい)　正しい答え ＿＿＿＿

(2) **$y = \frac{8}{x}$ の グラフは 曲線 何本？**
さくらさん「x が 正の 数だけ 調べて、曲線は 1本」

(正しい)　(まちがい)　正しい答え ＿＿＿＿

見直し　□ 点を なめらかな 曲線で 結んだ □ 曲線を 2本 かいた □ 軸に つけていない □ x を 入れて 求めた 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

反比例の グラフ【こたえ】

中1／解き方プリント 項目7／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

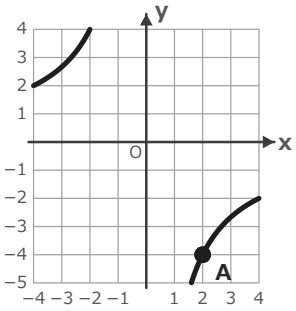
きまり① $y = \frac{a}{x}$ の グラフは、軸に つかない なめらかな 曲線が 2本（原点を はさんで 1本ずつ）

きまり② $a > 0$ は 第1・3象限、$a < 0$ は 第2・4象限。グラフ上の 点は $y = \frac{a}{x}$ に x を 入れて 求める

れい $y = \frac{6}{x}$ は $x = 2$ で $y = 3$、$x = -2$ で $y = -3$。曲線は 第1・3象限に 1本ずつ

○ (2, 3)・(3, 2) を なめらかな 曲線で 結ぶ　　× (1, 6) と (2, 3) を 直線で 結ぶ

大問1 グラフの 式を 選ぶ

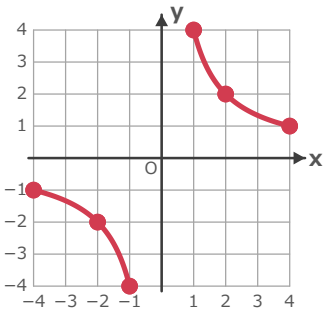


グラフの 式は どれ？

（点Aは 格子点の 上）

$y = \frac{8}{x}$　　**$y = -\frac{8}{x}$**

大問2 表の 点から グラフを かく



表の 点を ●で 打ち、

なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = \frac{4}{x}$ の 表

$x = -4、-2、-1、1、2、4$ の とき

$y = -1、-2、-4、4、2、1$

大問3 式から 求める

(1) $y = \frac{9}{x}$ 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) $y = \frac{15}{x}$ の グラフ上の 点 $(-5, t)$

t の 値

t = **−3**

$t = 15 \div (-5) = -3$

大問4 まちがいを 直す

(1) $y = \frac{12}{x}$ の グラフ上の 点 $(-3, t)$。t の 値は？

さくらさん「$t = 12 \div (-3) = -4$」

正しい　　まちがい　　正しい答え **同じ**

(2) $y = \frac{8}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

さくらさん「x が 正の 数だけ 調べて、曲線は 1本」

正しい　　**まちがい**　　正しい答え **2本**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 点A(2, −4) は $x \times y = -8$ なので $y = -\frac{8}{x}$（第2・4象限）。$\frac{8}{x}$ を ○に したら 符号の 見落とし。

大問2 6つの ●を すべて 通る 曲線が 第1・3象限に 1本ずつ（計2本）で 軸に つかない。直線で 結んだり 片側だけは ×。

大問3 (1) 9 は 正なので 第1・3象限。(2) $t = 15 \div (-5) = -3$（$15 \times (-5) = -75$ は ×）。

大問4 (1) $12 \div (-3) = -4$ で 正しい（「同じ」）。(2) 負の x でも 点が とれるので 曲線は 2本。

いちごドリル プリント