# 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）**

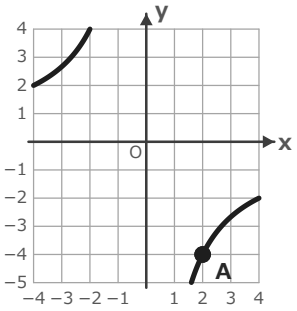
**きまり② $a > 0$ は 第1・3象限、$a < 0$ は 第2・4象限。グラフ上の 点は $y = \frac{a}{x}$ に x を 入れて 求める**

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。**

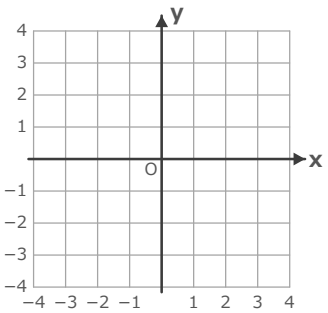
## 大問1 グラフの 式を 選ぶ




**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 ドリル①

中1／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

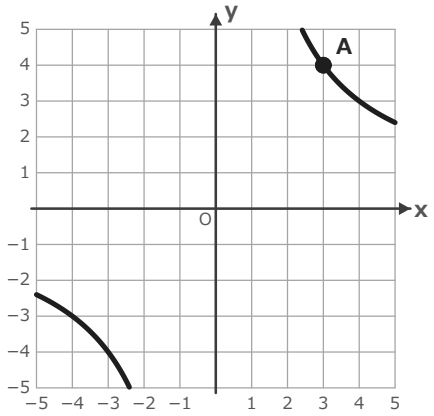
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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

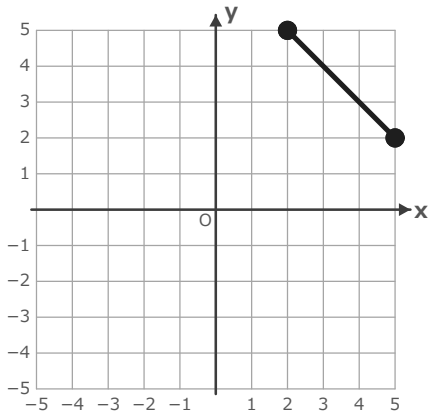
(1)




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

# グラフを かく・読む ドリル②

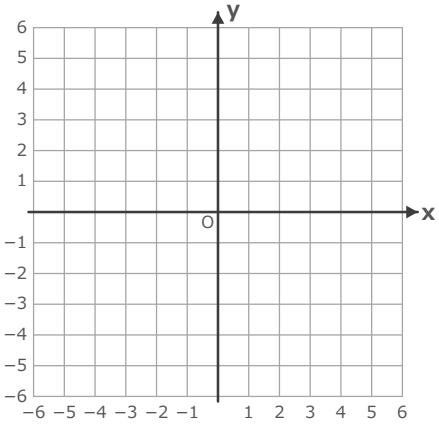
中1／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、表の 点を 方眼に ●で 打ち、なめらかな 曲線を 2本 かく。
・大問2・3は、答えを 四角に 書く。答えが 分数なら 約分する。

## 大問1 表の 点から グラフを かく



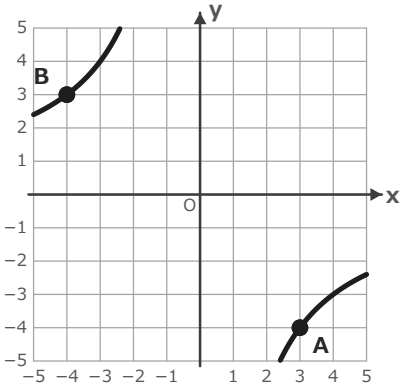

表の 点を ●で 打ち、
なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = -\frac{6}{x}$ の 表

x = −6、−3、−2、−1、1、2、3、6 の とき

y = 1、2、3、6、−6、−3、−2、−1

## 大問2 グラフから 読む




グラフ上の 点 A、B の
座標と、グラフの 式を
書く。

点A ＿＿＿＿　点B ＿＿＿＿

式 y = ＿＿＿＿

## 大問3 グラフ上の 点の 座標

(1) $y = \frac{24}{x}$ の グラフ上の 点 (−6, t)
t の 値

t = ＿＿＿＿

(2) $y = -\frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 (s, 4)
s の 値

s = ＿＿＿＿

(3) $y = -\frac{20}{x}$ の グラフ上の 点 (−8, t)
t の 値

t = ＿＿＿＿

(4) $y = \frac{32}{x}$ の グラフ上の 点 (s, −5)
s の 値

s = ＿＿＿＿


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

# 通る 点から 式を 求める ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目7 ③（逆向き）／目標 12分

・大問1・2は、式や 値を 四角に 書く。
・大問3は、グラフが その 点を 通る 式を ○で かこむ。
・大問4は、グラフから 点Aの 座標を 読んで、式と 値を それぞれの 四角に 書く。

## 大問1 通る 点から 式を 求める

(1) 反比例の グラフが 点 (−3, 4) を 通る。
式を y = の 形で 書く

y = □

(2) 反比例の グラフが 点 (−2, −7) を 通る。
式を y = の 形で 書く

y = □

## 大問2 通る 点から 別の 値を 求める

(1) 反比例の グラフが 点 (4, −3) を 通る。
x = −6 の とき の y の 値

y = □

(2) 反比例の グラフが 点 (−2, −9) を 通る。
y = 6 の とき の x の 値

x = □

## 大問3 通る 式を 選ぶ

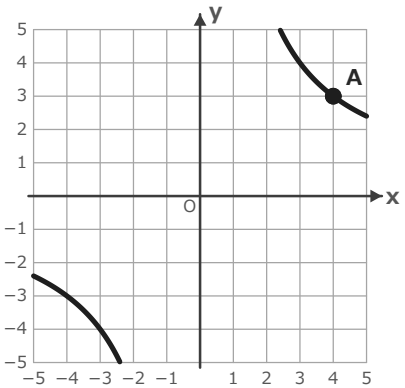
(1) グラフが 点 (2, −6) を 通る 式は どれ?

$y = \frac{12}{x}$　$y = -\frac{12}{x}$

(2) グラフが 点 (−3, −4) を 通る 式は どれ?

$y = \frac{12}{x}$　$y = -\frac{12}{x}$

## 大問4 グラフから 式と 値を 求める




グラフの 式を 書き、
x = −6 の とき の
y の 値を 求める。
（点Aは 格子点の 上）

y = □

x = −6 の とき y = □


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

# 反比例のグラフの 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・反比例の グラフに ついての 答案 A〜F 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 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。
・F は 図を 見て 答える。

## 大問1 答案を 調べる（A〜E）

A $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 $(-6, t)$。t の 値は？

さくらさん「$t = 18 \times (-6) = -108$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

B $y = -\frac{15}{x}$ の グラフが 通る 象限は？

さくらさん「比例定数が 負だから、第2象限と 第4象限」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

C $y = \frac{20}{x}$ の グラフは x軸と 交わる？

さくらさん「どこまで のばしても x軸に 着かない」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

D 点 $(-4, -6)$ は $y = \frac{24}{x}$ の グラフの 上に ある？

さくらさん「$x \times y = (-4) \times (-6) = -24$。24 と ちがう ので、ない」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E $y = \frac{9}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

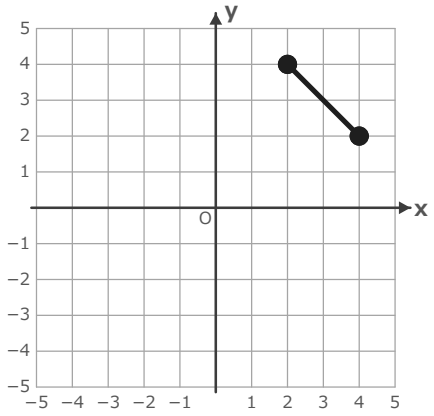
さくらさん「x が 正でも 負でも 点が 取れるので、曲線は 2本」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

## 大問2 図の 答案を 調べる（F）

F




さくらさんは $y = \frac{8}{x}$ の 第1象限の 格子点を 直線で 結び、$x = 3$ の とき $y = 3$ と 答えた。

正しい　まちがい

正しい y = ＿＿＿＿


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⑤

中1／ドリル 項目7 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。選ぶ 問題は、正しい 方を 1つだけ ○で かこむ。答えを 書く 問題は 四角に 書く。
・大問3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4は、方眼に 曲線を かく。

## 大問1 見分ける

各2点（6点）

(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) 点 $(-3, -6)$ は $y = \frac{18}{x}$ の グラフの 上に ある？

ある　　ない

(3) グラフが 点 $(-2, 9)$ を 通る 式は どれ？

$y = -\frac{18}{x}$　　$y = \frac{18}{x}$

## 大問2 求める

各3点（9点）

(1) $y = -\frac{45}{x}$ の グラフ上の 点 $(9, t)$

t の 値

t = ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 $(s, -4)$

s の 値

s = ＿＿＿＿

(3) 反比例の グラフが 点 $(6, -5)$ を 通る。

式を $y =$ の 形で 書く

y = ＿＿＿＿

## 大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

(1) $y = -\frac{28}{x}$ の グラフ上の 点 $(-7, t)$。t の 値は？

さくらさん「$t = -28 \times (-7) = 196$」

正しい　　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{12}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

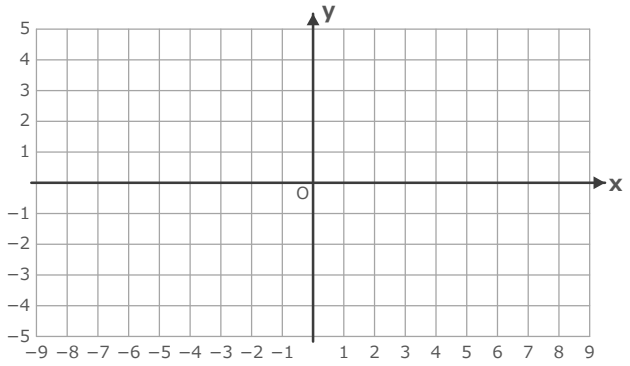
さくらさん「負の x も 見て、曲線は 2本」

正しい　　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

## 大問4 グラフを かく

6点




表の 点を ●で 打ち、なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = \frac{8}{x}$ の 表

$x = -8、-4、-2、2、4、8$ の とき

$y = -1、-2、-4、4、2、1$


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 ＿＿＿＿＿＿＿＿

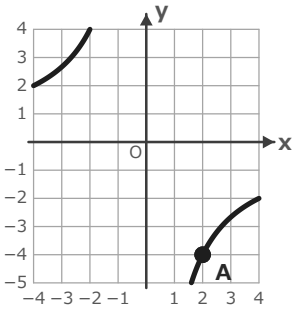
きまり① $y = \frac{a}{x}$ の グラフは、軸に つかない なめらかな 曲線が 2本（原点を はさんで 1本ずつ）

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

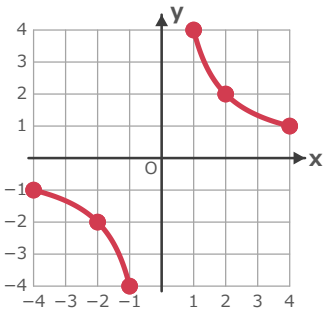



グラフの 式は どれ？

（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

# 反比例の グラフ ドリル①【こたえ】

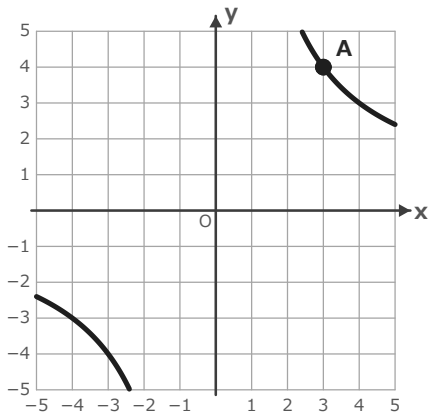
中1／ドリル 項目7 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 グラフを 見て 選ぶ

(1)

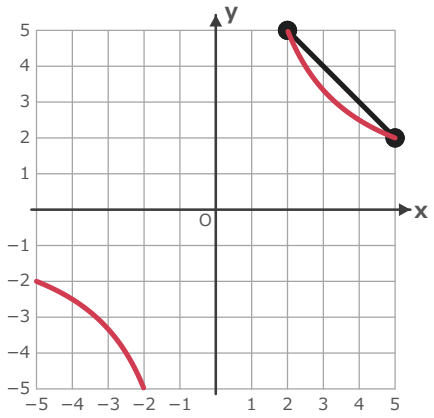



グラフの 式は どれ？

（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

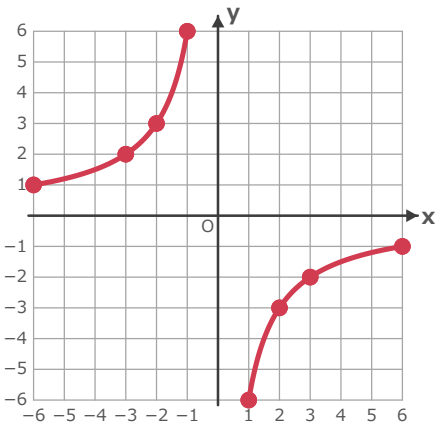
# グラフを かく・読む ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目7 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 表の 点から グラフを かく



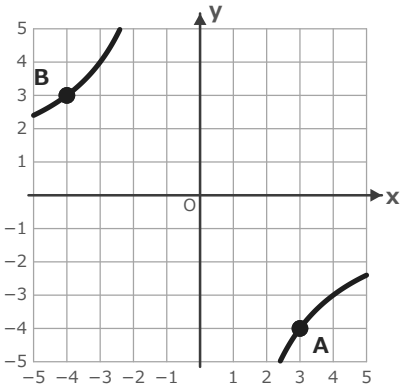

表の 点を ●で 打ち、
なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = -\frac{6}{x}$ の 表

x = −6、−3、−2、−1、1、2、3、6 の とき

y = 1、2、3、6、−6、−3、−2、−1

## 大問2 グラフから 読む




グラフ上の 点 A、B の
座標と、グラフの 式を
書く。

点A (3, −4)　点B (−4, 3)

式 $y = -\frac{12}{x}$

## 大問3 グラフ上の 点の 座標

(1) $y = \frac{24}{x}$ の グラフ上の 点 (−6, t)
t の 値

t = −4

t = 24 ÷ (−6) = −4

(2) $y = -\frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 (s, 4)
s の 値

$s = -\frac{9}{2}$

$s = -18 \div 4 = -\frac{9}{2}$

(3) $y = -\frac{20}{x}$ の グラフ上の 点 (−8, t)
t の 値

$t = \frac{5}{2}$

$t = -20 \div (-8) = \frac{5}{2}$

(4) $y = \frac{32}{x}$ の グラフ上の 点 (s, −5)
s の 値

$s = -\frac{32}{5}$

$s = 32 \div (-5) = -\frac{32}{5}$

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 8つの ●を すべて 通る 曲線が 第2·4象限に 1本ずつ（計2本）。軸に つけたり 直線で 結んだり 片側だけは ×。

大問2 点A(3, −4)、点B(−4, 3)。x × y = −12 なので $y = -\frac{12}{x}$。

大問3 (1) −4。(2) −18 ÷ 4 = −4.5。(3) −20 ÷ (−8) = 2.5。(4) 32 ÷ (−5) = −6.4。分数·小数は どちらでも ○。

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

# 通る 点から 式を 求める ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目7 ③(逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 通る 点から 式を 求める

(1) 反比例の グラフが 点 (−3, 4) を 通る。
式を y = の 形で 書く

y = $-\frac{12}{x}$

a = x × y = (−3) × 4 = −12

(2) 反比例の グラフが 点 (−2, −7) を 通る。
式を y = の 形で 書く

y = $\frac{14}{x}$

a = x × y = (−2) × (−7) = 14

## 大問2 通る 点から 別の 値を 求める

(1) 反比例の グラフが 点 (4, −3) を 通る。
x = −6 の とき の y の 値

y = 2

a = 4 × (−3) = −12、y = −12 ÷ (−6) = 2

(2) 反比例の グラフが 点 (−2, −9) を 通る。
y = 6 の とき の x の 値

x = 3

a = (−2) × (−9) = 18、x = 18 ÷ 6 = 3

## 大問3 通る 式を 選ぶ

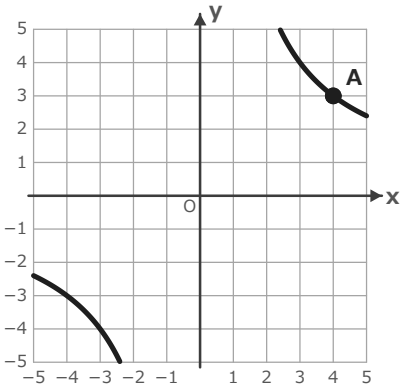
(1) グラフが 点 (2, −6) を 通る 式は どれ?

y = $\frac{12}{x}$　　y = $-\frac{12}{x}$

(2) グラフが 点 (−3, −4) を 通る 式は どれ?

y = $\frac{12}{x}$　　y = $-\frac{12}{x}$

## 大問4 グラフから 式と 値を 求める




グラフの 式を 書き、
x = −6 の とき の
y の 値を 求める。
(点Aは 格子点の 上)

y = $\frac{12}{x}$

x = −6 の とき y = −2

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

大問1 (1) 比例定数は (−3) × 4 = −12 で y = $-\frac{12}{x}$。(2) (−2) × (−7) = 14 で y = $\frac{14}{x}$。符号を 落とした 式は ×。

大問2 (1) 比例定数は 4 × (−3) = −12。x = −6 の とき y = −12 ÷ (−6) = 2。(2) 比例定数は (−2) × (−9) = 18。y = 6 の とき x = 18 ÷ 6 = 3。

大問3 (1) 2 × (−6) = −12 なので y = $-\frac{12}{x}$。(2) (−3) × (−4) = 12 なので y = $\frac{12}{x}$。符号が 逆の 式を ○に したら ×。

大問4 点A(4, 3) の x × y = 12 なので y = $\frac{12}{x}$。x = −6 の とき y = 12 ÷ (−6) = −2。

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

# 反比例のグラフの 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目7 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

## 大問1 答案を 調べる（A〜E）

A $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 $(-6, t)$。t の 値は？

さくらさん「$t = 18 \times (-6) = -108$」

正しい **まちがい**

正しい答え **$-3$**

B $y = -\frac{15}{x}$ の グラフが 通る 象限は？

さくらさん「比例定数が 負だから、第2象限と 第4象限」

**正しい** まちがい

正しい答え **同じ**

C $y = \frac{20}{x}$ の グラフは x軸と 交わる？

さくらさん「どこまで のばしても x軸に 着かない」

**正しい** まちがい

正しい答え **同じ**

D 点 $(-4, -6)$ は $y = \frac{24}{x}$ の グラフの 上に ある？

さくらさん「$x \times y = (-4) \times (-6) = -24$。24 と ちがう ので、ない」

正しい **まちがい**

正しい答え **ある**

E $y = \frac{9}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

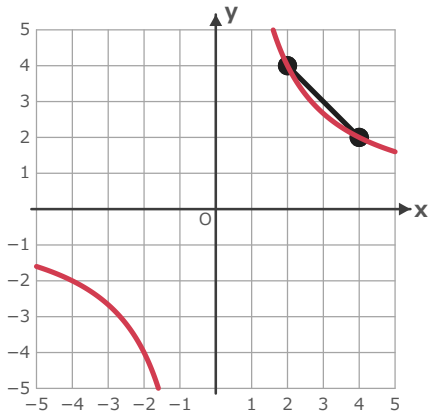
さくらさん「x が 正でも 負でも 点が 取れるので、曲線は 2本」

**正しい** まちがい

正しい答え **同じ**

## 大問2 図の 答案を 調べる（F）

F




さくらさんは $y = \frac{8}{x}$ の 第1象限の 格子点を 直線で 結び、$x = 3$ の とき $y = 3$ と 答えた。

正しい **まちがい**

正しい $y =$ **$\frac{8}{3}$**

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

A は $18 \times (-6)$ と かけている（正しくは $18 \div (-6) = -3$）。B・C・E は 正しい（C は どこまで のばしても 軸に 着かない）。

D は $(-4) \times (-6) = 24$ の はずが $-24$ と 計算ミス。24 と 同じなので ある。

F は 第1象限の 点だけを 直線（線分）で 結んでいる。$x = 3$ の 正しい 値は $8 \div 3 = \frac{8}{3}$（割り切れないので 分数。小数の 近似は ×）。

# 反比例の グラフ ドリル⑤【こたえ】

中1／ドリル 項目7 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2点（6点）

(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) 点 (−3, −6) は $y = \frac{18}{x}$ の グラフの 上に ある？

**ある**　ない

(3) グラフが 点 (−2, 9) を 通る 式は どれ？

**$y = -\frac{18}{x}$**　$y = \frac{18}{x}$

## 大問2 求める　各3点（9点）

(1) $y = -\frac{45}{x}$ の グラフ上の 点 (9, t)

t の 値

t = **−5**

t = −45 ÷ 9 = −5

(2) $y = \frac{18}{x}$ の グラフ上の 点 (s, −4)

s の 値

s = **$-\frac{9}{2}$**

s = 18 ÷ (−4) = $-\frac{9}{2}$

(3) 反比例の グラフが 点 (6, −5) を 通る。

式を y = の 形で 書く

y = **$-\frac{30}{x}$**

a = x × y = 6 × (−5) = −30

## 大問3 まちがいを 直す　各2点（4点）

(1) $y = -\frac{28}{x}$ の グラフ上の 点 (−7, t)。t の 値は？

さくらさん「t = −28 × (−7) = 196」

正しい　**まちがい**

正しい答え **4**

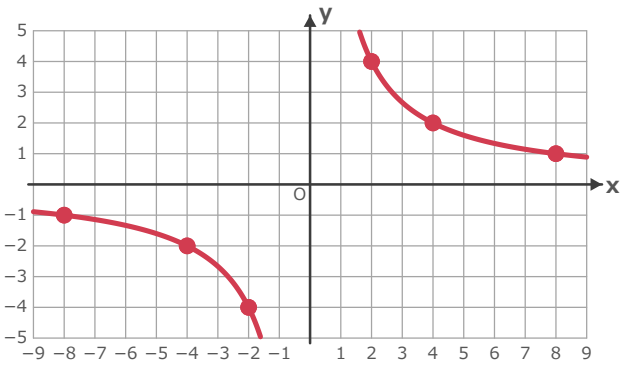
(2) $y = \frac{12}{x}$ の グラフは 曲線 何本？

さくらさん「負の x も 見て、曲線は 2本」

**正しい**　まちがい

正しい答え **同じ**

## 大問4 グラフを かく　6点




表の 点を ●で 打ち、なめらかな 曲線で 2本 かく。

$y = \frac{8}{x}$ の 表

x = −8、−4、−2、2、4、8 の とき

y = −1、−2、−4、4、2、1

**丸つけのめやす／つまずきやすいところ**

1(1) 比例定数が 負なので 第2·4象限。(2) (−3) × (−6) = 18 で ある。(3) (−2) × 9 = −18 なので $y = -\frac{18}{x}$。

2(1) t = −45 ÷ 9 = −5。(2) s = 18 ÷ (−4) = −4.5（分数 $-\frac{9}{2}$ でも ○）。(3) 6 × (−5) = −30 なので $y = -\frac{30}{x}$。

3 は 各2点（○かこみ 1点+四角 1点）。(1) 正しい 値は 4（−28 ÷ (−7)。かけ算は ×）。(2) 曲線は 2本で 正しい 答案（「同じ」）。

4 は 点を すべて 打つ（2点）·曲線が 2本（2点）·なめらかで 軸に つかない（2点）。6つの ●は 第1·3象限に 3つずつ。

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