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

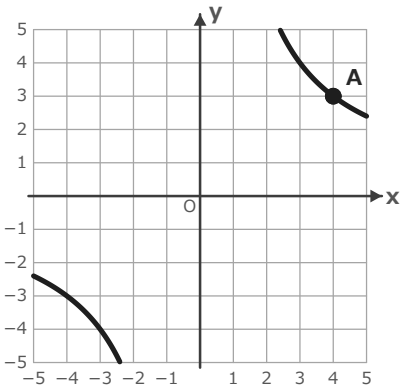
(1) グラフが 点 (2, −6) を 通る 式は どれ?

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

(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

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

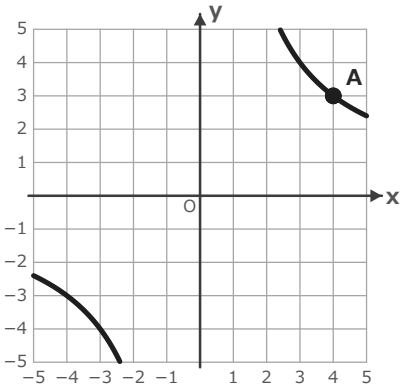
(1) グラフが 点 (2, −6) を 通る 式は どれ?

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