比例の 式を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、比例定数を 四角に 書く。
・大問2は、y を x の 式で 表して 四角に 書く。
・大問3は、式と y の 値を それぞれの 四角に 書く。答えが 分数なら 約分する。

大問1 比例定数を 求める

(1) y は x に 比例し、x = 6 の とき y = −4。
比例定数は？

(2) y は x に 比例し、x = −5 の とき y = 15。
比例定数は？

(3) y は x に 比例し、x = −10 の とき y = −4。
比例定数は？

(4) y は x に 比例し、x = 8 の とき y = 12。
比例定数は？

大問2 式で 表す

(1) y は x に 比例し、x = −2 の とき y = −10。
y を x の 式で 表す
式 y =

(2) y は x に 比例し、x = 12 の とき y = −9。
y を x の 式で 表す
式 y =

(3) y は x に 比例し、x = −9 の とき y = 6。
y を x の 式で 表す
式 y =

大問3 式を 求めてから、別の x の y を 求める

(1) y は x に 比例し、x = −4 の とき y = 6。
x = 10 の とき の y の 値を 求める
式 y =　　y の 値

(2) y は x に 比例し、x = 9 の とき y = −6。
x = −12 の とき の y の 値を 求める
式 y =　　y の 値

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

比例の 式を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目3 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 比例定数を 求める

(1) y は x に 比例し、x = 6 の とき y = −4。
比例定数は？

$-\frac{2}{3}$

$-4 \div 6 = -\frac{2}{3}$

(2) y は x に 比例し、x = −5 の とき y = 15。
比例定数は？

−3

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

(3) y は x に 比例し、x = −10 の とき y = −4。
比例定数は？

$\frac{2}{5}$

$-4 \div (-10) = \frac{2}{5}$

(4) y は x に 比例し、x = 8 の とき y = 12。
比例定数は？

$\frac{3}{2}$

$12 \div 8 = \frac{3}{2}$

大問2 式で 表す

(1) y は x に 比例し、x = −2 の とき y = −10。
y を x の 式で 表す

式 y = 5x

$a = -10 \div (-2) = 5$

(2) y は x に 比例し、x = 12 の とき y = −9。
y を x の 式で 表す

式 y = $-\frac{3x}{4}$

$a = -9 \div 12 = -\frac{3}{4}$

(3) y は x に 比例し、x = −9 の とき y = 6。
y を x の 式で 表す

式 y = $-\frac{2x}{3}$

$a = 6 \div (-9) = -\frac{2}{3}$

大問3 式を 求めてから、別の x の y を 求める

(1) y は x に 比例し、x = −4 の とき y = 6。
x = 10 の とき の y の 値を 求める

式 y = $-\frac{3x}{2}$　y の 値 −15

$a = 6 \div (-4) = -\frac{3}{2}$

$y = -\frac{3}{2} \times 10 = -15$

(2) y は x に 比例し、x = 9 の とき y = −6。
x = −12 の とき の y の 値を 求める

式 y = $-\frac{2x}{3}$　y の 値 8

$a = -6 \div 9 = -\frac{2}{3}$

$y = -\frac{2}{3} \times (-12) = 8$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $-4 \div 6 = -\frac{2}{3}$。(2) $15 \div (-5) = -3$。(3) $-4 \div (-10) = \frac{2}{5}$（負 ÷ 負 は 正）。(4) $12 \div 8 = \frac{3}{2}$。x ÷ y に して いたら ×。

大問2 (1) $-10 \div (-2) = 5$ で $y = 5x$。(2) $-9 \div 12 = -\frac{3}{4}$ で $y = -\frac{3x}{4}$。(3) $6 \div (-9) = -\frac{2}{3}$ で $y = -\frac{2x}{3}$。

大問3 (1) $a = 6 \div (-4) = -\frac{3}{2}$、x = 10 で y = −15。(2) $a = -6 \div 9 = -\frac{2}{3}$、x = −12 で y = 8。

別解：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。$\frac{2x}{3}$ を $\frac{2}{3}$ x と 書いても ○。

いちごドリル プリント