y から x を 求める ドリル③

中1／ドリル 項目3 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1・3は、x の 値を 四角に 書く。
・大問2は、y の 値を 四角に 書く。
・大問4は、表の ア〜ウ に あてはまる 数を それぞれの 四角に 書く。答えが 分数なら 約分する。

大問1 式で y が 決まって いるとき x を 求める

(1) $y = \frac{2x}{3}$ で、$y = 14$ の とき の x

(2) $y = -\frac{3x}{5}$ で、$y = 9$ の とき の x

(3) $y = \frac{5x}{2}$ で、$y = -20$ の とき の x

(4) $y = -4x$ で、$y = 12$ の とき の x

大問2 比例定数が 与えられた とき

(1) 比例定数が $-\frac{3}{4}$ の 比例で、$x = 8$ の とき の y

(2) 比例定数が $\frac{2}{3}$ の 比例で、$x = -6$ の とき の y

大問3 1組の 値から、別の y の とき の x を 求める

(1) y は x に 比例し、$x = -6$ の とき $y = 8$。
$y = -12$ の とき の x の 値を 求める

(2) y は x に 比例し、$x = 4$ の とき $y = -10$。
$y = 15$ の とき の x の 値を 求める

大問4 表の 空らんを うめる

y は x に 比例する。表の ア〜ウ に あてはまる 数を 書く

x	−6	−3	イ	6
y	−4	ア	2	ウ

ア　イ　ウ

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

y から x を 求める ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目3 ③(逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 式で y が 決まって いるとき x を 求める

(1) $y = \frac{2x}{3}$ で、y = 14 の とき の x

21

$14 \div \frac{2}{3} = 21$

(2) $y = -\frac{3x}{5}$ で、y = 9 の とき の x

−15

$9 \div (-\frac{3}{5}) = -15$

(3) $y = \frac{5x}{2}$ で、y = −20 の とき の x

−8

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

(4) y = −4x で、y = 12 の とき の x

−3

$12 \div (-4) = -3$

大問2 比例定数が 与えられた とき

(1) 比例定数が $-\frac{3}{4}$ の 比例で、x = 8 の とき の y

−6

$-\frac{3}{4} \times 8 = -6$

(2) 比例定数が $\frac{2}{3}$ の 比例で、x = −6 の とき の y

−4

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

大問3 1組の 値から、別の y の とき の x を 求める

(1) y は x に 比例し、x = −6 の とき y = 8。
y = −12 の とき の x の 値を 求める

9

$a = 8 \div (-6) = -\frac{4}{3}$

$x = -12 \div (-\frac{4}{3}) = 9$

(2) y は x に 比例し、x = 4 の とき y = −10。
y = 15 の とき の x の 値を 求める

−6

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

$x = 15 \div (-\frac{5}{2}) = -6$

大問4 表の 空らんを うめる

y は x に 比例する。表の ア〜ウ に あてはまる 数を 書く

x	−6	−3	イ	6
y	−4	ア	2	ウ

ア **−2**　イ **3**　ウ **4**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $14 \div \frac{2}{3} = 21$。(2) $9 \div (-\frac{3}{5}) = -15$。(3) $-20 \div \frac{5}{2} = -8$。(4) $12 \div (-4) = -3$。y から x を 出す ときは わる。

大問2 (1) $-\frac{3}{4} \times 8 = -6$。(2) $\frac{2}{3} \times (-6) = -4$。比例定数は y = ax の a で、x に かける。

大問3 (1) $a = 8 \div (-6) = -\frac{4}{3}$ なので、$-12 \div (-\frac{4}{3}) = 9$。(2) $a = -10 \div 4 = -\frac{5}{2}$ なので、$15 \div (-\frac{5}{2}) = -6$。

大問4 そろった 列(x = −6、y = −4)から $a = \frac{2}{3}$。ア は x = −3 の y で −2、イ は y = 2 の x で 3、ウ は x = 6 の y で 4。

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