反比例の 式を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目6 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、比例定数 a と 式を それぞれの 四角に 書く。
・大問2は、y の 値を 四角に 書く。
・大問3は、比例定数 a を 出してから、y の 値を 四角に 書く。

大問1 1組の 値から 比例定数と 式

(1) 反比例で、x = 9 の とき y = 4

比例定数 a □

y = □

(2) 反比例で、x = −4 の とき y = 7

比例定数 a □

y = □

(3) 反比例で、x = −6 の とき y = −5

比例定数 a □

y = □

大問2 式に x を 入れて y を 求める

(1) $y = \frac{45}{x}$ で、x = −9 の とき の y の 値

□

(2) $y = -\frac{32}{x}$ で、x = −8 の とき の y の 値

□

(3) $y = -\frac{42}{x}$ で、x = 7 の とき の y の 値

□

(4) $y = \frac{54}{x}$ で、x = −18 の とき の y の 値

□

大問3 比例定数を 出してから 別の x の y

(1) y は x に 反比例し、x = 6 の とき y = −4。
x = −8 の とき の y の 値

比例定数 a □

y の 値 □

(2) y は x に 反比例し、x = −5 の とき y = −6。
x = 15 の とき の y の 値

比例定数 a □

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

反比例の 式を 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目6 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 1組の 値から 比例定数と 式

(1) 反比例で、x = 9 の とき y = 4

比例定数 a [36]

y = [$\frac{36}{x}$]

a = x × y = 9 × 4 = 36

(2) 反比例で、x = −4 の とき y = 7

比例定数 a [−28]

y = [$-\frac{28}{x}$]

a = x × y = (−4) × 7 = −28

(3) 反比例で、x = −6 の とき y = −5

比例定数 a [30]

y = [$\frac{30}{x}$]

a = x × y = (−6) × (−5) = 30

大問2 式に x を 入れて y を 求める

(1) $y = \frac{45}{x}$ で、x = −9 の とき の y の 値

[−5]

y = 45 ÷ (−9)

(2) $y = -\frac{32}{x}$ で、x = −8 の とき の y の 値

[4]

y = −32 ÷ (−8)

(3) $y = -\frac{42}{x}$ で、x = 7 の とき の y の 値

[−6]

y = −42 ÷ 7

(4) $y = \frac{54}{x}$ で、x = −18 の とき の y の 値

[−3]

y = 54 ÷ (−18)

大問3 比例定数を 出してから 別の x の y

(1) y は x に 反比例し、x = 6 の とき y = −4。x = −8 の とき の y の 値

比例定数 a [−24]

y の 値 [3]

a = 6 × (−4) = −24、y = −24 ÷ (−8)

(2) y は x に 反比例し、x = −5 の とき y = −6。x = 15 の とき の y の 値

比例定数 a [30]

y の 値 [2]

a = (−5) × (−6) = 30、y = 30 ÷ 15

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 a は x × y。(1) は 36、(2) は −28、(3) は 負 × 負 で 30。式は y = a ÷ x の a に 入れた 形。y ÷ x で 出していたら ×。

大問2 (1) 45 ÷ (−9) = −5。(2) −32 ÷ (−8) = 4（負 ÷ 負 は 正）。(3) −42 ÷ 7 = −6。(4) 54 ÷ (−18) = −3。

大問3 (1) a = 6 × (−4) = −24 で、−24 ÷ (−8) = 3。(2) a = (−5) × (−6) = 30 で、30 ÷ 15 = 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 ○。