表・場面から 式を 立てる ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目6 ③（逆向き）／目標 12分

・大問1は、表が 反比例を あらわす。式を 四角に 書く。
・大問2は、y の 値から x の 値を 四角に 書く。
・大問3は、場面を 式に 表して 四角に 書く。
・大問4は、y の 値が 決まらない x を ○で かこむ。

大問1 表から 式を 求める

(1) 表Aは 反比例を あらわす。式を 書く

x	1	2	3	6
y	18	9	6	3

y = ＿＿＿＿

(2) 表Bは 反比例を あらわす。式を 書く

x	−4	−2	2	4
y	9	18	−18	−9

y = ＿＿＿＿

大問2 y の 値から x の 値を 求める

(1) $y = \frac{24}{x}$ で、y = 6 の とき の x の 値

＿＿＿＿

(2) $y = -\frac{30}{x}$ で、y = −5 の とき の x の 値

＿＿＿＿

(3) $y = \frac{18}{x}$ で、y = −3 の とき の x の 値

＿＿＿＿

大問3 場面を 式に 表す

(1) 面積が 36 cm² の 平行四辺形で、底辺が x cm、高さが y cm

y = ＿＿＿＿

(2) 60 km の 道のりを 時速 x km で 進むと、かかる 時間は y 時間

y = ＿＿＿＿

(3) 24 L の 水を x 人で 同じ 量ずつ 分けると、1人分は y L

y = ＿＿＿＿

大問4 y の 値が 決まらない x

(1) $y = \frac{12}{x}$ で、x の 値を いろいろ 変える。y の 値が 決まらない x は？

(−3) (0) (2) (6)

(2) $y = -\frac{16}{x}$ で、x の 値を いろいろ 変える。y の 値が 決まらない x は？

(0) (4) (−1) (8)

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

表・場面から 式を 立てる ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目6 ③（逆向き）／目標 12分

大問1 表から 式を 求める

(1) 表Aは 反比例を あらわす。式を 書く

x	1	2	3	6
y	18	9	6	3

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

a = 1 × 18 = 18

(2) 表Bは 反比例を あらわす。式を 書く

x	−4	−2	2	4
y	9	18	−18	−9

y = $-\frac{36}{x}$

a = (−4) × 9 = −36

大問2 y の 値から x の 値を 求める

(1) $y = \frac{24}{x}$ で、y = 6 の とき の x の 値

4

24 = x × 6

(2) $y = -\frac{30}{x}$ で、y = −5 の とき の x の 値

6

−30 = x × (−5)

(3) $y = \frac{18}{x}$ で、y = −3 の とき の x の 値

−6

18 = x × (−3)

大問3 場面を 式に 表す

(1) 面積が 36 cm² の 平行四辺形で、底辺が x cm、高さが y cm

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

(2) 60 km の 道のりを 時速 x km で 進むと、かかる 時間は y 時間

y = $\frac{60}{x}$

(3) 24 L の 水を x 人で 同じ 量ずつ 分けると、1人分は y L

y = $\frac{24}{x}$

大問4 y の 値が 決まらない x

(1) $y = \frac{12}{x}$ で、x の 値を いろいろ 変える。y の 値が 決まらない x は？

−3 ／ 0 ／ 2 ／ 6

(2) $y = -\frac{16}{x}$ で、x の 値を いろいろ 変える。y の 値が 決まらない x は？

0 ／ 4 ／ −1 ／ 8

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 a は x × y。表A は どの 列も 18、表B は どの 列も −36。式は y = a ÷ x の a に 入れた 形（y ÷ x で 出したら ×）。

大問2 a = x × y の 形から x を 出す。(1) 24 ÷ 6 = 4、(2) −30 ÷ (−5) = 6、(3) 18 ÷ (−3) = −6。x = a ÷ y（y ÷ a は 逆）。

大問3 一定なのは 面積・道のり・水の 量。(1) a = 36、(2) a = 60、(3) a = 24。y = a ÷ x の 形（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。

大問4 0 で わると y の 値が 決まらない ので、答えは 0（どちらも 0 を ○で かこむ）。