比例の 式の 求め方

中1／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 比例の 式は $y = ax$。比例定数 a は $y \div x$ で 求める（$x \div y$ では ない）

きまり② a は 負でも 分数でも 比例。$y \div x$ が いつも 同じに ならない 式は 比例では ない

れい $x = 5$ の とき $y = -15$ → $a = -15 \div 5 = -3$ だから $y = -3x$。$x = 2$ の とき $y = -3 \times 2 = -6$

◯ $y = \frac{5x}{6}$ で $x = 12$ → $\frac{5}{6} \times 12 = 10$

× かけずに $12 \div \frac{5}{6}$ と わって 答えを 出す

- 大問1は、y は x に 比例するか どうかを ○で かこむ。
- 大問2は、比例定数 a と 式を それぞれの 四角に 書く。
- 大問3は、y の 値を 四角に 書く。
- 大問4は、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○で かこみ、まちがいなら 正しい 答え（式は $y = \cdots$ の 形）を、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。
- 比例定数は $y \div x$ で 求める。

大問1 比例か どうかを 決める

(1) $y = -\frac{4x}{3}$
y は x に 比例？ 比例である 比例でない

(2) $y = x + 4$
y は x に 比例？ 比例である 比例でない

(3) $y = -2x + 6$
y は x に 比例？ 比例である 比例でない

(4) $y = 7x$
y は x に 比例？ 比例である 比例でない

大問2 比例定数と 式を 求める

(1) y は x に 比例し、$x = 4$ の とき $y = -20$。
比例定数 a と、y を x の 式で 表す

比例定数 a ＿＿＿＿

式 $y =$ ＿＿＿＿

(2) y は x に 比例し、$x = -6$ の とき $y = -9$。
比例定数 a と、y を x の 式で 表す

比例定数 a ＿＿＿＿

式 $y =$ ＿＿＿＿

大問3 式から y の 値を 求める

(1) $y = -\frac{2x}{5}$ で、$x = 10$ の とき の y

＿＿＿＿

(2) $y = \frac{3x}{4}$ で、$x = -8$ の とき の y

＿＿＿＿

大問4 まちがいを 直す

(1) y は x に 比例し、$x = 2$ の とき $y = -8$。
さくらさん「$a = 2 \div (-8) = -\frac{1}{4}$。$y = -\frac{x}{4}$」

正しい まちがい 正しい式 ＿＿＿＿

(2) $y = \frac{2x}{3}$ で、$x = 9$ の とき の y
さくらさん「$y = \frac{2}{3} \times 9 = 6$」

正しい まちがい 正しい答え ＿＿＿＿

見直し □ a を $y \div x$ で 出した □ 負の 符号を おとして いない □ 分数は かけた（わっていない） まちがい（ ）問

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