比例の式の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・比例の 式に ついての 答案 A〜H を 読み、正しいか まちがいかを ○で かこむ。
・四角には、まちがいの 答案なら 正しい 答えを、正しい 答案なら「同じ」と 書く。式は $y = \cdots$ の 形で、比例か どうかは「比例である」「比例でない」で 書く。

大問1 答案を 調べる

A　y は x に 比例し、$x = 6$ の とき $y = -15$。
さくらさん「$a = 6 \div (-15) = -\frac{2}{5}$。$y = -\frac{2x}{5}$」

正しい　まちがい

正しい式 ＿＿＿＿

B　y は x に 比例し、$x = -8$ の とき $y = -12$。
さくらさん「$a = -12 \div (-8) = -\frac{3}{2}$。$y = -\frac{3x}{2}$」

正しい　まちがい

正しい式 ＿＿＿＿

C　y は x に 比例し、$x = -3$ の とき $y = 9$。
さくらさん「$a = 9 \div (-3) = -3$。$y = -3x$」

正しい　まちがい

正しい式 ＿＿＿＿

D　$y = \frac{3x}{5}$ で、$x = 10$ の とき の y
さくらさん「$y = 10 \div \frac{3}{5} = \frac{50}{3}$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

E　$y = -\frac{4x}{3}$ で、$x = 9$ の とき の y
さくらさん「$y = -\frac{4}{3} \times 9 = -12$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

F　$y = x + 6$ は、y は x に 比例？
さくらさん「$x = 1$ の とき $y = 7$、$x = 2$ の とき $y = 8$ で、$y \div x$ が 同じに ならない。だから 比例でない」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

G　$y = -5x$ は、y は x に 比例？
さくらさん「x が ふえると y は へる。だから 比例でない」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

H　$y = -\frac{3x}{4}$ は、y は x に 比例？
さくらさん「$y \div x$ が いつも $-\frac{3}{4}$ で 同じ。だから 比例である」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿＿＿

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

比例の式の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べる

A　y は x に 比例し、x = 6 の とき y = −15。
さくらさん「$a = 6 \div (-15) = -\frac{2}{5}$。$y = -\frac{2x}{5}$」

（正しい）（まちがい）

正しい式 $y = -\frac{5x}{2}$

B　y は x に 比例し、x = −8 の とき y = −12。
さくらさん「$a = -12 \div (-8) = -\frac{3}{2}$。$y = -\frac{3x}{2}$」

（正しい）（まちがい）

正しい式 $y = \frac{3x}{2}$

C　y は x に 比例し、x = −3 の とき y = 9。
さくらさん「a = 9 ÷ (−3) = −3。y = −3x」

（正しい）（まちがい）

正しい式 同じ

D　$y = \frac{3x}{5}$ で、x = 10 の とき の y
さくらさん「$y = 10 \div \frac{3}{5} = \frac{50}{3}$」

（正しい）（まちがい）

正しい答え 6

E　$y = -\frac{4x}{3}$ で、x = 9 の とき の y
さくらさん「$y = -\frac{4}{3} \times 9 = -12$」

（正しい）（まちがい）

正しい答え 同じ

F　y = x + 6 は、y は x に 比例？
さくらさん「x = 1 の とき y = 7、x = 2 の とき y = 8 で、y ÷ x が 同じに ならない。だから 比例でない」

（正しい）（まちがい）

正しい答え 同じ

G　y = −5x は、y は x に 比例？
さくらさん「x が ふえると y は へる。だから 比例でない」

（正しい）（まちがい）

正しい答え 比例である

H　$y = -\frac{3x}{4}$ は、y は x に 比例？
さくらさん「y ÷ x が いつも $-\frac{3}{4}$ で 同じ。だから 比例である」

（正しい）（まちがい）

正しい答え 同じ

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

答案A は a = x ÷ y に して いる。正しくは $-15 \div 6 = -\frac{5}{2}$ で $y = -\frac{5x}{2}$（a だけは △）。答案B は $-12 \div (-8) = \frac{3}{2}$ の 符号を 落として いる（正しい 式は $y = \frac{3x}{2}$）。答案C は 9 ÷ (−3) = −3 で 正しい。

答案D は $10 \div \frac{3}{5}$ と わって いる（正しくは 6）。答案E は $-\frac{4}{3} \times 9 = -12$ で 正しい。

答案F は y = x + 6 で y ÷ x が 7 と 4 で 同じに ならず 正しい。答案G は へっていても a が 負の 比例なので まちがい（正しくは「比例である」）。

答案H は y ÷ x が いつも $-\frac{3}{4}$ で 比例（正しい）。答えが「同じ」なら ○。

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 ○。