比例・反比例の利用の 答案を 直す ドリル④

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目8 ④（直す）／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・比例と 反比例の 利用に ついての 答案 A〜J を 読み、「正しい」「まちがい」の どちらかを ○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。式で 答える ときは「y =」は 省略しても ○。

大問1 答案を 調べて 直す

A 面積が 60cm² の 長方形で、縦を x cm、横を y cm と する
さくらさん「式は y = 60x」

正しい まちがい 答え

B 歯数 42 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。
Aと かみ合う 歯数 24 の 歯車Bは 毎分 何回転?
さくらさん「Bは 毎分 7 回転」

正しい まちがい 答え

C リボン 20cm の 値段は 90円 である。
同じ リボン 3m の 値段は 何円?
さくらさん「1350円」

正しい まちがい 答え

D 歯数 24 の 歯車Aが 毎分 12 回転 している。
Aと かみ合う 歯数 18 の 歯車Bは 毎分 何回転?
さくらさん「Bは 毎分 9 回転」

正しい まちがい 答え

E 兄は 分速 75m、弟は 分速 45m で 同時に 出発する。6分後の 道のりの 差は 何m?
さくらさん「差は 30m」

正しい まちがい 答え

F あめ 40個を x 人で 同じ 数ずつ 分けると、1人分は y 個
さくらさん「式は $y = \frac{40}{x}$」

正しい まちがい 答え

G テープ 40cm の 重さは 12g である。
同じ テープ 3m の 重さは 何g?
さくらさん「0.9g」

正しい まちがい 答え

H 兄は 分速 70m、弟は 分速 45m で 同時に 出発する。4分後の 道のりの 差は 何m?
さくらさん「差は 100m」

正しい まちがい 答え

I 60km の 道のりを 時速 x km で 進むと、y 時間 かかる
さくらさん「y = 4 の とき x = 15」

正しい まちがい 答え

J 分速 65m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m とする
さくらさん「y = 520 の とき x = 33800」

正しい まちがい 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・反比例の利用の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目8 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 答案を 調べて 直す

A 面積が 60cm² の 長方形で、縦を x cm、横を y cm と する

さくらさん「式は y = 60x」

正しい / **まちがい**

答え **$y = \frac{60}{x}$**

B 歯数 42 の 歯車Aが 毎分 4 回転 している。Aと かみ合う 歯数 24 の 歯車Bは 毎分 何回転？

さくらさん「Bは 毎分 7 回転」

正しい / まちがい

答え **同じ**

C リボン 20cm の 値段は 90円 である。同じ リボン 3m の 値段は 何円？

さくらさん「1350円」

正しい / まちがい

答え **同じ**

D 歯数 24 の 歯車Aが 毎分 12 回転 している。Aと かみ合う 歯数 18 の 歯車Bは 毎分 何回転？

さくらさん「Bは 毎分 9 回転」

正しい / **まちがい**

答え **16**

E 兄は 分速 75m、弟は 分速 45m で 同時に 出発する。6分後の 道のりの 差は 何m？

さくらさん「差は 30m」

正しい / **まちがい**

答え **180**

F あめ 40個を x 人で 同じ 数ずつ 分けると、1人分は y 個

さくらさん「式は $y = \frac{40}{x}$」

正しい / まちがい

答え **同じ**

G テープ 40cm の 重さは 12g である。同じ テープ 3m の 重さは 何g？

さくらさん「0.9g」

正しい / **まちがい**

答え **90**

H 兄は 分速 70m、弟は 分速 45m で 同時に 出発する。4分後の 道のりの 差は 何m？

さくらさん「差は 100m」

正しい / まちがい

答え **同じ**

I 60km の 道のりを 時速 x km で 進むと、y 時間かかる

さくらさん「y = 4 の とき x = 15」

正しい / まちがい

答え **同じ**

J 分速 65m で 歩く。x 分間に 歩く 道のりを y m とする

さくらさん「y = 520 の とき x = 33800」

正しい / **まちがい**

答え **8**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

A は 面積が 一定の 場面だから 縦 × 横 = 60 で y = 60 ÷ x（y = 60x は 比例の 式）。D は 24 × 12 ÷ 18 = 16 回転（歯数が 少ない 歯車の方が 多く 回る）。

E は 差が 1分に 30m、6分で 180m（30m は 1分あたりの 差）。G は 3m = 300cm に そろえて 12 × 300 ÷ 40 = 90（単位を そろえて いない）。

J は 65x = 520 で x = 8（x に 入れて 33800 に している）。B・C・F・H・I は 正しい（答えは「同じ」）。式の 答えは「y =」が なくても ○。

B は 42 × 4 ÷ 24 = 7、C は 3m = 300cm で 90 × 300 ÷ 20 = 1350、F は 人数 × 1人分 = 40、H は 25 × 4 = 100、I は 60 ÷ 4 = 15 で 時速 15km。

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 ○。