関数の 答案を 直す ドリル④

中1／ドリル 項目1 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・関数に ついての 答案 A〜H 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（関数である か 関数でない）を、正しい 答案なら「同じ」と 書く。

大問1 答案を 調べて 直す

A 自然数 x の 一の位の 数を y と する。
さくらさん「y = 3 に なる x が 3、13、23 など と いくつも あり 1つに 決まらない。だから 関数でない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

B 8 以下の 自然数 x より 大きい 10 以下の 自然数を y と する。
さくらさん「x = 5 の とき y は 6、7、8 など と 1つに 決まらない。だから 関数でない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

C 自然数 x を 7 で わった 余りを y と する。
さくらさん「式で 書けない。だから 関数でない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

D 自然数 x の 約数を y と する。
さくらさん「x = 1 の とき y = 1 と 1つに 決まる。だから 関数である」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

E 自然数 x 以下の 3 の 倍数の 個数を y と する。
さくらさん「x = 14 の とき y = 4 と 1つに 決まり、どの x でも 1つに 決まる。だから 関数である」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

F 底面が 1辺 x cm の 正方形で、高さ 5cm の 四角柱の 体積を y cm^3 と する。
さくらさん「比例でも 反比例でも ない。だから 関数でない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

G 整数 x と 差が 2 の 整数を y と する。
さくらさん「x = 4 の とき y は 2、6 と 1つに 決まらない。だから 関数でない」

正しい　まちがい

正しい答え ［　　］

H いま x 歳の 人の 5年後の 年れいを y 歳と する。
さくらさん「x = 12 の とき y = 17 と 1つに 決まり、どの x でも 1つに 決まる。だから 関数である」

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

関数の 答案を 直す ドリル④【こたえ】

中1／ドリル 項目1 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 自然数 x の 一の位の 数を y と する。
さくらさん「y = 3 に なる x が 3、13、23 など と いくつも あり 1つに 決まらない。だから 関数でない」

正しい (まちがい)

正しい答え **関数である**

B 8 以下の 自然数 x より 大きい 10 以下の 自然数を y と する。
さくらさん「x = 5 の とき y は 6、7、8 など と 1つに 決まらない。だから 関数でない」

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

C 自然数 x を 7 で わった 余りを y と する。
さくらさん「式で 書けない。だから 関数でない」

正しい (まちがい)

正しい答え **関数である**

D 自然数 x の 約数を y と する。
さくらさん「x = 1 の とき y = 1 と 1つに 決まる。だから 関数である」

正しい (まちがい)

正しい答え **関数でない**

E 自然数 x 以下の 3 の 倍数の 個数を y と する。
さくらさん「x = 14 の とき y = 4 と 1つに 決まり、どの x でも 1つに 決まる。だから 関数である」

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

F 底面が 1辺 x cm の 正方形で、高さ 5cm の 四角柱の 体積を y cm^3 と する。
さくらさん「比例でも 反比例でも ない。だから 関数でない」

正しい (まちがい)

正しい答え **関数である**

G 整数 x と 差が 2 の 整数を y と する。
さくらさん「x = 4 の とき y は 2、6 と 1つに 決まらない。だから 関数でない」

(正しい) まちがい

正しい答え **同じ**

H いま x 歳の 人の 5年後の 年れいを y 歳と する。
さくらさん「x = 12 の とき y = 17 と 1つに 決まり、どの x でも 1つに 決まる。だから 関数である」

(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

まちがいは A、C、D、F、正しいのは B、E、G、H（正しい 答案の 四角は「同じ」）。

正しい 答えは A 関数である・B 同じ・C 関数である・D 関数でない・E 同じ・F 関数である・G 同じ・H 同じ。

まちがいの 理由は A は y から x を 見ている（向きの とりちがえ）、C は 式で 書けるかは 関係ない、D は 1つの x だけでは 決められない、F は 比例でなくても 関数でよい。式で 書けなくても、比例でなくても、x から y が 1つに 決まれば 関数。