関数の 見分け方

中1／解き方プリント 項目1／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① x を 決めると y が ただ1つに 決まるとき、y は x の 関数（調べる 向きは x → y）

きまり② 式で 書けなくても、比例・反比例で なくても、1つに 決まれば 関数

れい 自然数 x の 約数の 個数 y。x = 6 の とき y = 4、x = 7 の とき y = 2。どの x でも 1つに 決まる → 関数である

(○) x = 6 → y = 4 と、x から y が 1つに 決まる　　(×) y = 2 に なる x が たくさん あるから 関数でない

・大問1は、y は x の 関数か どうかを ○で かこむ。
・大問2は、x の 値を 決めて 調べ、答えを 四角に 書く。
・大問3は、記号を 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 答えを 四角に 書く。
・x を 決めると y が 1つに 決まるかを 確かめる。

大問1 関数か どうかを 決める

(1) **自然数 x を 5 で わった 余りを y と する**
y は x の 関数？ 関数である / 関数でない

(2) **絶対値が x で ある 整数を y と する（x は 自然数）**
y は x の 関数？ 関数である / 関数でない

(3) **整数 x の 絶対値を y と する**
y は x の 関数？ 関数である / 関数でない

(4) **x を 2乗した 数から 1 を ひいた 数を y と する**
y は x の 関数？ 関数である / 関数でない

大問2 x の 値を 決めて 調べる

(1) **自然数 x 以下の 素数の 個数を y と する**
x = 8 の とき の y の 値

□

(2) **x より 小さい 自然数を y と する（x は 4 以上の 自然数）**
x = 6 の とき、y に なる 数は 何個？

□

大問3 関数を すべて 選ぶ

y が x の 関数で あるものを すべて 選んで、記号を 書く

ア 自然数 x の 約数の 個数 y

イ 自然数 x の 倍数 y

ウ 1個 90円の ガム x 個の 代金 y 円

エ 4以上の 自然数 x より 小さい 自然数 y

オ 整数 x と 4 の 差の 絶対値 y

カ 整数 x の 2乗 y

関数の 記号 □

大問4 まちがいを 直す

(1) **整数 x の 絶対値を y と する。**
さくらさん「y = 3 に なる x は 3 と −3 の 2つで、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 □

見直し □ x から y が 1つに 決まるか 見た □ 式が なくても 関数と 考えた □ y から x では 調べていない 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