関数かどうか 選ぶ ドリル①

中1／ドリル 項目1 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、y は x の 関数か どうかを ○で かこむ。
・大問2は、関数で あるものを すべて 選んで、記号を 「、」で 区切って 四角に 書く。
・大問3は、x の 個数を 四角に 書き、y は x の 関数か どうかを ○で かこむ。

大問1 関数か どうかを 決める

(1) 自然数 x を 7 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) 自然数 x の 一の位の 数を y と する
y は x の 関数？ 関数である 関数でない

(3) 自然数 x の 約数を y と する
y は x の 関数？ 関数である 関数でない

(4) 1 以上 99 以下の 自然数 x の 各位の 数の 和を y と する
y は x の 関数？ 関数である 関数でない

(5) 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
y は x の 関数？ 関数である 関数でない

(6) 整数 x と 差が 2 の 整数を y と する
y は x の 関数？ 関数である 関数でない

大問2 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 四角に 書く

ア 1辺 x cm の 正三角形の まわりの 長さ y cm

イ 自然数 x の 倍数で 30 以下の もの y

ウ 自然数 x 以下の 3 の 倍数の 個数 y

エ 絶対値が x より 小さい 整数 y（x は 3 以上）

オ x 円の ノートの おつり y 円（1000円 出す）

カ 2けたの 自然数 x の 各位の 数 y

キ いま x 歳の 人の 5年後の 年れい y 歳

ク 整数 x に 1 を たすか ひいた 数 y

関数の 記号 ＿＿＿＿

大問3 y の 値から x を 調べる

(1) 自然数 x の 一の位の 数を y と する
x が 1 以上 40 以下の とき、y = 3 に なる x は 何個？ また y は x の 関数？

関数である 関数でない

x の 個数 ＿＿＿＿

(2) 5 以下の 自然数 x に 対して、x 以上 5 以下の 自然数を y と する
x が 1 以上 5 以下の とき、y = 3 に なる x は 何個？ また y は x の 関数？

関数である 関数でない

x の 個数 ＿＿＿＿

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

関数かどうか 選ぶ ドリル①【こたえ】

中1／ドリル 項目1 ①（選ぶ）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 関数か どうかを 決める

(1) 自然数 x を 7 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) 自然数 x の 一の位の 数を y と する
y は x の 関数？ **関数である** 関数でない

(3) 自然数 x の 約数を y と する
y は x の 関数？ 関数である **関数でない**

(4) 1 以上 99 以下の 自然数 x の 各位の 数の 和を y と する
y は x の 関数？ **関数である** 関数でない

(5) 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
y は x の 関数？ 関数である **関数でない**

(6) 整数 x と 差が 2 の 整数を y と する
y は x の 関数？ 関数である **関数でない**

大問2 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 四角に 書く

ア 1辺 x cm の 正三角形の まわりの 長さ y cm

イ 自然数 x の 倍数で 30 以下の もの y

ウ 自然数 x 以下の 3 の 倍数の 個数 y

エ 絶対値が x より 小さい 整数 y（x は 3 以上）

オ x 円の ノートの おつり y 円（1000円 出す）

カ 2けたの 自然数 x の 各位の 数 y

キ いま x 歳の 人の 5年後の 年れい y 歳

ク 整数 x に 1 を たすか ひいた 数 y

関数の 記号 **ア、ウ、オ、キ**

大問3 y の 値から x を 調べる

(1) 自然数 x の 一の位の 数を y と する
x が 1 以上 40 以下の とき、y = 3 に なる x は 何個？ また y は x の 関数？

関数である 関数でない

x の 個数 **4**

(2) 5 以下の 自然数 x に 対して、x 以上 5 以下の 自然数を y と する
x が 1 以上 5 以下の とき、y = 3 に なる x は 何個？ また y は x の 関数？

関数である **関数でない**

x の 個数 **3**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 関数である、(2) 関数である、(3) 関数でない、(4) 関数である、(5) 関数でない、(6) 関数でない。余り・一の位・各位の 和は 式で 書けなくても x を 決めれば y が 1つに 決まる。

大問2 答えは ア、ウ、オ、キ（順は ちがっても ○）。x を 決めて y が 2つ以上に なる 対応は 関数でない。

大問3 x の 個数は (1) 4個・(2) 3個。y から 見て x が 何個 あっても、x から 見て y が 1つに 決まれば 関数。判定は (1) 関数である・(2) 関数でない。