表と 逆向きから 調べる ドリル③

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目1 ③（逆向き）／目標 12分

・大問1は、表を 見て y は x の 関数か どうかを ○で かこむ。
・大問2は、y が x の 関数に なる 方を ○で かこむ。
・大問3は、y の 値から 当てはまる x を すべて、「、」で 区切って 四角に 書く。

大問1 表から 判定する

(1) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	3	6	8	6	10
y	3	2	0	2	2

関数である　関数でない

(2) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	1	2	3	4	5	6
y	2	3	2	3	2	3

関数である　関数でない

(3) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	1	2	3	2	4	5
y	5	7	9	6	11	13

関数である　関数でない

大問2 関数に なる 条件を 選ぶ

(1) ア 自然数 x の 約数の うち いちばん 大きい 数を y と する
イ 自然数 x の 約数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

ア　イ

(2) ア 2乗すると x に なる 数を y と する（負の 数も 数に ふくむ。x は 4, 9, 16, 25 の どれか）
イ 整数 x を 2乗した 数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

ア　イ

(3) ア 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
イ 8 以下の 自然数 x より 大きい 自然数の うち いちばん 小さい 数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

ア　イ

大問3 y の 値から x を さがす

(1) 1 以上 99 以下の 自然数 x の 各位の 数の 和を y と する
x が 10 以上 60 以下の とき、y = 5 に なる x を すべて 書く

x ＿＿＿＿＿＿

(2) 2 以上の 自然数 x の 約数の うち、1 より 大きい いちばん 小さい 数を y と する
x が 2 以上 40 以下の とき、y = 5 に なる x を すべて 書く

x ＿＿＿＿＿＿

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

表と 逆向きから 調べる ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目1 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 表から 判定する

(1) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	3	6	8	6	10
y	3	2	0	2	2

（関数である） 関数でない

(2) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	1	2	3	4	5	6
y	2	3	2	3	2	3

（関数である） 関数でない

(3) 表は、x の 値と それに 対する y の 値。y は x の 関数？

x	1	2	3	2	4	5
y	5	7	9	6	11	13

関数である （関数でない）

大問2 関数に なる 条件を 選ぶ

(1) ア 自然数 x の 約数の うち いちばん 大きい 数を y と する
イ 自然数 x の 約数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

（ア） イ

(2) ア 2乗すると x に なる 数を y と する（負の 数も 数に ふくむ。x は 4, 9, 16, 25 の どれか）
イ 整数 x を 2乗した 数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

ア （イ）

(3) ア 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
イ 8 以下の 自然数 x より 大きい 自然数の うち いちばん 小さい 数を y と する
y が x の 関数に なるのは どちら？

ア （イ）

大問3 y の 値から x を さがす

(1) 1 以上 99 以下の 自然数 x の 各位の 数の 和を y と する
x が 10 以上 60 以下の とき、y = 5 に なる x を すべて 書く

x **14、23、32、41、50**

(2) 2 以上の 自然数 x の 約数の うち、1 より 大きい いちばん 小さい 数を y と する
x が 2 以上 40 以下の とき、y = 5 に なる x を すべて 書く

x **5、25、35**

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。同じ x が 2回 出ても、y が 同じなら 1つに 決まる。y が 同じに なる x が 2つ あっても 関数。同じ x に ちがう y が あれば 関数でない。

大問2 答えは (1) ア・(2) イ・(3) イ。もう 一方は、x を 決めても y が 2つ以上に なる 場合が ある。

大問3 答えは (1) 14、23、32、41、50・(2) 5、25、35（順は ちがっても ○）。y から 見て x が いくつ あっても、x から 見れば y は 1つなので 関数。