変域を もとにして 考える ドリル③

中1／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えを 四角に 書く。
・大問1は、変域に あてはまる 整数の 個数を 書く。
・大問2は、y の 変域から x の 変域を 求める。
・大問3は、場面から 変域を 求める（(3) は x の 変域と y の 変域を、名前の ついた 四角に それぞれ 書く）。

大問1 整数は 何個か

(1) $-2 < x \leqq 3$ に あてはまる
整数 x は 何個？

□ 個

(2) $-3 \leqq x < 1$ に あてはまる
整数 x は 何個？

□ 個

(3) $-4 < x < 0$ に あてはまる
整数 x は 何個？

□ 個

大問2 y の 変域から x の 変域を 求める

(1) $y = -3x$ で、
y の 変域が $-6 < y \leqq 9$ の とき、x の 変域

□

(2) $y = 2x$ で、
y の 変域が $4 \leqq y \leqq 10$ の とき、x の 変域

□

(3) $y = -4x$ で、
y の 変域が $-8 \leqq y < 4$ の とき、x の 変域

□

大問3 場面の 変域を 逆向きに 使う

(1) 毎分 6L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（42L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域が $0 \leqq y \leqq 42$ の とき、x の 変域

□

(2) 長さ 30cm の ひもから x cm を 切り取る。
x は 0 より 大きく、ぜんぶ 切り取っても よい。
残りの 長さを y cm と する
y の 変域が $0 \leqq y < 30$ の とき、x の 変域

□

(3) 時速 3km で 21km の 道を ゴールまで 歩く。
出発してから x 時間 後までに 歩いた
道のりを y km と する

x の 変域 □

y の 変域 □

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

変域を もとにして 考える ドリル③【こたえ】

中1／ドリル 項目2 ③（逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 整数は 何個か

(1) −2 < x ≦ 3 に あてはまる 整数 x は 何個？

5 個

(2) −3 ≦ x < 1 に あてはまる 整数 x は 何個？

4 個

(3) −4 < x < 0 に あてはまる 整数 x は 何個？

3 個

大問2 y の 変域から x の 変域を 求める

(1) y = −3x で、
y の 変域が −6 < y ≦ 9 の とき、x の 変域

−3 ≦ x < 2

y = −6 → x = 2、y = 9 → x = −3。小さい 方を 左に 書く

(2) y = 2x で、
y の 変域が 4 ≦ y ≦ 10 の とき、x の 変域

2 ≦ x ≦ 5

y = 4 → x = 2、y = 10 → x = 5。小さい 方を 左に 書く

(3) y = −4x で、
y の 変域が −8 ≦ y < 4 の とき、x の 変域

−1 < x ≦ 2

y = −8 → x = 2、y = 4 → x = −1。小さい 方を 左に 書く

大問3 場面の 変域を 逆向きに 使う

(1) 毎分 6L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（42L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
y の 変域が 0 ≦ y ≦ 42 の とき、x の 変域

0 ≦ x ≦ 7

(2) 長さ 30cm の ひもから x cm を 切り取る。
x は 0 より 大きく、ぜんぶ 切り取っても よい。
残りの 長さを y cm と する
y の 変域が 0 ≦ y < 30 の とき、x の 変域

0 < x ≦ 30

(3) 時速 3km で 21km の 道を ゴールまで 歩く。
出発してから x 時間 後までに 歩いた
道のりを y km と する

x の 変域 0 ≦ x ≦ 7

y の 変域 0 ≦ y ≦ 21

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) −1, 0, 1, 2, 3 の 5個。(2) −3, −2, −1, 0 の 4個。(3) −3, −2, −1 の 3個（0 は ふくまない）。

大問2 (1) −3 ≦ x < 2 (2) 2 ≦ x ≦ 5 (3) −1 < x ≦ 2。(1)(3) は 比例定数が 負なので、y の 大きい 方が x の 小さい 方に 対応し、< の 向きも 反対の はしに うつる。

大問3 (1) 0 ≦ x ≦ 7（42 ÷ 6 = 7 分）。(2) 0 < x ≦ 30。(3) x は 0 ≦ x ≦ 7、y は 0 ≦ y ≦ 21（21 ÷ 3 = 7 時間）。