変域の 表し方

中1／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 以上・以下は その 数を ふくむ（≦）。より 大きい・未満は ふくまない（<）
きまり② y の 変域は、x の 両はしを 式に 入れて 求め、小さい 方を 左に 書く
れい x は 1 以上、6 未満 → $1 \leqq x < 6$。$y = -3x$（$-1 \leqq x \leqq 2$）→ y は 3 と −6 → $-6 \leqq y \leqq 3$

○ $-6 \leqq y \leqq 3$ 小さい 方を 左に 書く　　× $3 \leqq y \leqq -6$ x の 順に 書いた

・大問1・2・3は、答えを 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、正しい 答案なら「同じ」と 四角に 書く。
・変域は 端を 入れるかを 不等号で 表す。

大問1 ことばを 不等号で 表す

(1) **x は −2 より 大きく、4 以下。**
x の 変域を 不等号で 表す

(2) **x は 0 以上、7 未満。**
x の 変域を 不等号で 表す

大問2 y の 変域を 求める

(1) **$y = 2x$ で、$-3 \leqq x < 1$ の とき の y の 変域**

$x = -3 \to y =$ ＿＿　$x = 1 \to y =$ ＿＿　y の 変域 ＿＿

(2) **$y = -2x$ で、$0 < x \leqq 4$ の とき の y の 変域**

$x = 0 \to y =$ ＿＿　$x = 4 \to y =$ ＿＿　y の 変域 ＿＿

大問3 場面の 変域

(1) **時速 6km で 18km 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 変域を 不等号で 表す

(2) **長さ 15cm 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 変域を 不等号で 表す

大問4 まちがいを 直す

(1) **x は 2 以上、9 未満。**
さくらさん「$2 \leqq x \leqq 9$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿

(2) **$y = -5x$ で、$-2 \leqq x \leqq 1$ の とき の y の 変域。**
さくらさん「$-5 \leqq y \leqq 10$」

正しい　まちがい

正しい答え ＿＿

見直し □ 端を ふくむか 見た □ 小さい 方を 左に 書いた □ 求める 量の 変域を 書いた 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

変域の 表し方【こたえ】

中1／解き方プリント 項目2／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 以上・以下は その 数を ふくむ(≦)。より 大きい・未満は ふくまない(<)

きまり② y の 変域は、x の 両はしを 式に 入れて 求め、小さい 方を 左に 書く

れい x は 1 以上、6 未満 → 1 ≦ x < 6。y = −3x(−1 ≦ x ≦ 2) → y は 3 と −6 → −6 ≦ y ≦ 3

○ −6 ≦ y ≦ 3 小さい 方を 左に 書く

× 3 ≦ y ≦ −6 x の 順に 書いた

大問1 ことばを 不等号で 表す

(1) **x は −2 より 大きく、4 以下。**
x の 変域を 不等号で 表す

−2 < x ≦ 4

(2) **x は 0 以上、7 未満。**
x の 変域を 不等号で 表す

0 ≦ x < 7

大問2 y の 変域を 求める

(1) **y = 2x で、−3 ≦ x < 1 の とき の y の 変域**

x = −3 → y = **−6** x = 1 → y = **2** y の 変域 **−6 ≦ y < 2**

(2) **y = −2x で、0 < x ≦ 4 の とき の y の 変域**

x = 0 → y = **0** x = 4 → y = **−8** y の 変域 **−8 ≦ y < 0**

大問3 場面の 変域

(1) **時速 6km で 18km 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 変域を 不等号で 表す

0 ≦ x ≦ 3

(2) **長さ 15cm 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 変域を 不等号で 表す

0 ≦ y < 15

大問4 まちがいを 直す

(1) **x は 2 以上、9 未満。**
さくらさん「2 ≦ x ≦ 9」

正しい (まちがい)

正しい答え **2 ≦ x < 9**

(2) **y = −5x で、−2 ≦ x ≦ 1 の とき の y の 変域。**
さくらさん「−5 ≦ y ≦ 10」

(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

大問1 (1) −2 < x ≦ 4 (より 大きく は <、以下は ≦)。(2) 0 ≦ x < 7 (以上は ≦、未満は <)。

大問2 (1) x = −3 → y = −6、x = 1 → y = 2 で −6 ≦ y < 2。(2) x = 0 → y = 0、x = 4 → y = −8 で、負の 比例定数なので −8 が 左 → −8 ≦ y < 0 (x の < は 右の < に うつる)。

大問3 (1) 18 ÷ 6 = 3 より 0 ≦ x ≦ 3。(2) 残りは 15 − x。x は 0 より 大きく 15 まで → 0 ≦ y < 15 (15 は ふくまない)。

大問4 (1) 9 未満 は 9 を ふくまない。正しくは 2 ≦ x < 9。(2) x = −2 → y = 10、x = 1 → y = −5 で 正しい (答えは「同じ」)。