変域を 書く ドリル②

中1／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・答えを 四角に 書く。不等号は ≦ と ＜ を 使い分ける。
・大問1は、x の 変域を 不等号で 表す。
・大問2は、y の 変域を 求める。
・大問3は、場面から x の 変域を 求める。

大問1 ことばを 不等号で 表す

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

(2) x は 3 以上、10 未満。
x の 変域を 不等号で 表す

(3) x は $\frac{3}{2}$ より 大きく、6 以下。
x の 変域を 不等号で 表す

(4) x は −7 以上、−2 以下。
x の 変域を 不等号で 表す

大問2 y の 変域を 求める

(1) $y = -5x$ で、$-1 < x \leqq 2$ の とき の y の 変域

(2) $y = \frac{2x}{3}$ で、$-3 \leqq x \leqq 6$ の とき の y の 変域

(3) $y = -\frac{3x}{2}$ で、$-4 \leqq x < 2$ の とき の y の 変域

(4) $y = 3x$ で、$-2 \leqq x \leqq 5$ の とき の y の 変域

大問3 場面から x の 変域を 求める

(1) 周の 長さが 18cm の 長方形で、
たて x cm、よこ y cm（0 より 長い）と する
x の 変域を 不等号で 表す

(2) 毎分 5L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（45L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
x の 変域を 不等号で 表す

(3) 長さ 20cm 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
x の 変域を 不等号で 表す

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 書く ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目2 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 ことばを 不等号で 表す

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

$-4 < x \leqq -1$

(2) x は 3 以上、10 未満。
x の 変域を 不等号で 表す

$3 \leqq x < 10$

(3) x は $\frac{3}{2}$ より 大きく、6 以下。
x の 変域を 不等号で 表す

$\frac{3}{2} < x \leqq 6$

(4) x は −7 以上、−2 以下。
x の 変域を 不等号で 表す

$-7 \leqq x \leqq -2$

大問2 y の 変域を 求める

(1) $y = -5x$ で、$-1 < x \leqq 2$ の とき の y の 変域

$-10 \leqq y < 5$

x = −1 → y = 5、x = 2 → y = −10。小さい 方を 左に 書く

(2) $y = \frac{2x}{3}$ で、$-3 \leqq x \leqq 6$ の とき の y の 変域

$-2 \leqq y \leqq 4$

x = −3 → y = −2、x = 6 → y = 4。小さい 方を 左に 書く

(3) $y = -\frac{3x}{2}$ で、$-4 \leqq x < 2$ の とき の y の 変域

$-3 < y \leqq 6$

x = −4 → y = 6、x = 2 → y = −3。小さい 方を 左に 書く

(4) $y = 3x$ で、$-2 \leqq x \leqq 5$ の とき の y の 変域

$-6 \leqq y \leqq 15$

x = −2 → y = −6、x = 5 → y = 15。小さい 方を 左に 書く

大問3 場面から x の 変域を 求める

(1) 周の 長さが 18cm の 長方形で、
たて x cm、よこ y cm（0 より 長い）と する
x の 変域を 不等号で 表す

$0 < x < 9$

(2) 毎分 5L ずつ、空の 水そうに 水を 入れる。
満水（45L）に なるまでの、x 分 後の
水の 量を y L と する
x の 変域を 不等号で 表す

$0 \leqq x \leqq 9$

(3) 長さ 20cm 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
x の 変域を 不等号で 表す

$0 < x \leqq 20$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) $-4 < x \leqq -1$ (2) $3 \leqq x < 10$ (3) $\frac{3}{2} < x \leqq 6$ (4) $-7 \leqq x \leqq -2$。より 大きく・未満は <、以上・以下は ≦。

大問2 (1) $-10 \leqq y < 5$ (2) $-2 \leqq y \leqq 4$ (3) $-3 < y \leqq 6$ (4) $-6 \leqq y \leqq 15$。(1)(3) は 比例定数が 負なので 左右が 入れかわる。

大問3 (1) $0 < x < 9$（周が 18cm なので たては 9cm 未満）。(2) $0 \leqq x \leqq 9$（45 ÷ 5 = 9 分）。(3) $0 < x \leqq 20$（0cm より 長く 20cm 以下）。

別解の 扱い：分数は 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。小数も ○。単位は なくても ○。