＜ の ある 変域 ドリル③

中2／ドリル 項目4 ③（＜ と 逆向き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・不等号（≦ と ＜）を 正しく 使って、変域を 四角に 書く。
・＜ の はしは その 値を ふくまない。減る 直線では はしの 不等号も 入れかわる。

大問1 y の 変域

(1) $y = -2x + 1 \ (-3 < x \leqq 2)$

(2) $y = 3x - 5 \ (-1 \leqq x < 2)$

(3) $y = -\frac{x}{2} + 3 \ (-2 < x < 4)$

(4) $y = -4x \ (-1 \leqq x < 3)$

(5) $y = \frac{2x}{3} - 1 \ (-3 < x \leqq 3)$

(6) $y = -x + 2 \ (-2 \leqq x < 5)$

大問2 x の 変域

(7) $y = 2x + 3$ で、y の 変域が $-1 \leqq y \leqq 7$ の とき の x の 変域

(8) $y = -3x + 6$ で、y の 変域が $0 < y \leqq 9$ の とき の x の 変域

(9) $y = -\frac{x}{2} + 1$ で、y の 変域が $-1 < y \leqq 3$ の とき の x の 変域

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「一次関数」のプリント一覧がひらきます

< の ある 変域 ドリル③【こたえ】

中2／ドリル 項目4 ③(< と 逆向き)／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 y の 変域

(1) $y = -2x + 1 \ (-3 < x \leqq 2)$

$-3 \leqq y < 7$

x = −3 → y = 7、x = 2 → y = −3

(2) $y = 3x - 5 \ (-1 \leqq x < 2)$

$-8 \leqq y < 1$

x = −1 → y = −8、x = 2 → y = 1

(3) $y = -\frac{x}{2} + 3 \ (-2 < x < 4)$

$1 < y < 4$

x = −2 → y = 4、x = 4 → y = 1

(4) $y = -4x \ (-1 \leqq x < 3)$

$-12 < y \leqq 4$

x = −1 → y = 4、x = 3 → y = −12

(5) $y = \frac{2x}{3} - 1 \ (-3 < x \leqq 3)$

$-3 < y \leqq 1$

x = −3 → y = −3、x = 3 → y = 1

(6) $y = -x + 2 \ (-2 \leqq x < 5)$

$-3 < y \leqq 4$

x = −2 → y = 4、x = 5 → y = −3

大問2 x の 変域

(7) $y = 2x + 3$ で、y の 変域が $-1 \leqq y \leqq 7$ の とき の x の 変域

$-2 \leqq x \leqq 2$

y = −1 → x = −2、y = 7 → x = 2

(8) $y = -3x + 6$ で、y の 変域が $0 < y \leqq 9$ の とき の x の 変域

$-1 \leqq x < 2$

y = 0 → x = 2、y = 9 → x = −1

(9) $y = -\frac{x}{2} + 1$ で、y の 変域が $-1 < y \leqq 3$ の とき の x の 変域

$-4 \leqq x < 4$

y = −1 → x = 4、y = 3 → x = −4

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) $-3 \leqq y < 7$、(2) $-8 \leqq y < 1$、(3) $1 < y < 4$、(4) $-12 < y \leqq 4$、(5) $-3 < y \leqq 1$、(6) $-3 < y \leqq 4$。

減る 直線は x の < が 反対側の はしに うつる。(7) $-2 \leqq x \leqq 2$、(8) $-1 \leqq x < 2$、(9) $-4 \leqq x < 4$。

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)。式は 項の 順が ちがっても、$\frac{2x}{3}$ を $\frac{2}{3}x$ と 書いても ○。