y の 変域 ドリル②

中2／ドリル 項目4 ②（変域）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、かっこの 中の x の 変域の ときの y の 変域を 不等号で 四角に 書く。
・大問2は、切片と、x軸と 交わる 点の 座標を 書く。分数は 約分する。

大問1 y の 変域

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

(2) $y = -x + 5 (-1 \leqq x \leqq 4)$

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

(4) $y = \frac{x}{2} - 1 (-4 \leqq x \leqq 6)$

(5) $y = -\frac{2x}{3} + 2 (-3 \leqq x \leqq 6)$

(6) $y = 5 - 2x (0 \leqq x \leqq 4)$

(7) $y = \frac{3x}{2} - 4 (-2 \leqq x \leqq 4)$

(8) $y = -\frac{x}{4} + 3 (-4 \leqq x \leqq 8)$

大問2 軸との 交点

(9) $y = -2x + 6$ の 切片と、グラフが x軸と 交わる 点

切片

x軸との 交点

(10) $y = \frac{x}{3} - 2$ の 切片と、グラフが x軸と 交わる 点

切片

x軸との 交点

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

y の 変域 ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目4 ②（変域）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 y の 変域

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

$-3 \leqq y \leqq 7$

x = −2 → y = −3、x = 3 → y = 7

(2) $y = -x + 5 (-1 \leqq x \leqq 4)$

$1 \leqq y \leqq 6$

x = −1 → y = 6、x = 4 → y = 1

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

$-5 \leqq y \leqq 4$

x = −2 → y = 4、x = 1 → y = −5

(4) $y = \frac{x}{2} - 1 (-4 \leqq x \leqq 6)$

$-3 \leqq y \leqq 2$

x = −4 → y = −3、x = 6 → y = 2

(5) $y = -\frac{2x}{3} + 2 (-3 \leqq x \leqq 6)$

$-2 \leqq y \leqq 4$

x = −3 → y = 4、x = 6 → y = −2

(6) $y = 5 - 2x (0 \leqq x \leqq 4)$

$-3 \leqq y \leqq 5$

x = 0 → y = 5、x = 4 → y = −3

(7) $y = \frac{3x}{2} - 4 (-2 \leqq x \leqq 4)$

$-7 \leqq y \leqq 2$

x = −2 → y = −7、x = 4 → y = 2

(8) $y = -\frac{x}{4} + 3 (-4 \leqq x \leqq 8)$

$1 \leqq y \leqq 4$

x = −4 → y = 4、x = 8 → y = 1

大問2 軸との 交点

(9) $y = -2x + 6$ の 切片と、グラフが x軸と 交わる 点

切片 **6**

x軸との 交点 **(3, 0)**

x = 0 で y = 6、y = 0 で x = 3

(10) $y = \frac{x}{3} - 2$ の 切片と、グラフが x軸と 交わる 点

切片 **−2**

x軸との 交点 **(6, 0)**

x = 0 で y = −2、y = 0 で x = 6

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

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

(7) $-7 \leqq y \leqq 2$、(8) $1 \leqq y \leqq 4$。(2)(3)(5)(6)(8) は 減る 直線。x の 順の まま 書いたら ×。(9) 6·(3, 0)、(10) −2·(6, 0)。

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 ○。