グラフを 読む・変域

中2／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 切片は y軸と 交わる 点の y 座標（x = 0 の とき）。x軸と 交わる 点とは ちがう

きまり② 変域は 両はしの x を 式に 入れ、小さい 方を 左に。減る 直線は x の 左はしで y が 大きい

れい $y = -2x + 6\ (1 \leqq x \leqq 4)$ $x = 1 \to 4$、$x = 4 \to -2$

○ $-2 \leqq y \leqq 4$

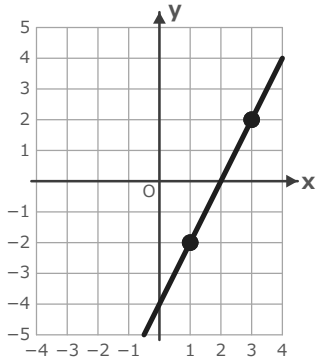
× $4 \leqq y \leqq -2$ x の 順の まま 書いた

・大問1は、グラフの 直線（●は 直線が 通る 目もりの 交わる 点）から 読み取って 四角に 書く。

・x軸との 交点は 座標 (x, y) で 書く。大問2・3は、y の 変域を 不等号で 四角に 書く。方眼の 1目もりは 1、分数は 約分する。

大問1 グラフから 読む

(1)



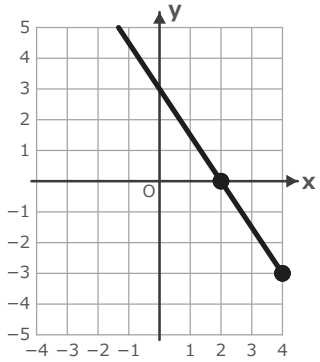
グラフの 直線

傾き

切片

x軸との 交点

(2)



グラフの 直線

傾き

切片

x軸との 交点

大問2 y の 変域

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

(2) **$y = -\frac{x}{2} + 2\ (-2 \leqq x \leqq 4)$**

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

大問3 まちがいを 直す

$y = -2x + 3\ (1 \leqq x \leqq 3)$ の y の 変域を「$1 \leqq y \leqq -3$」と した。

(1) **正しい y の 変域**

見直し ☐ 切片は y軸との 交点で 読んだ ☐ 変域は 小さい 方を 左に 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
「一次関数」のプリント一覧がひらきます

グラフを 読む・変域【こたえ】

中2／解き方プリント 項目4／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① 切片は y軸と 交わる 点の y 座標（x = 0 の とき）。x軸と 交わる 点とは ちがう

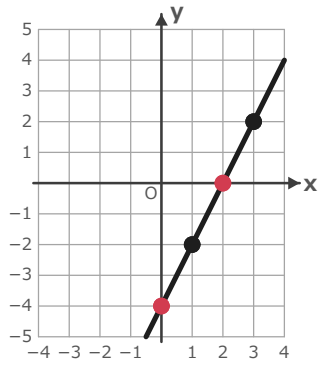
きまり② 変域は 両はしの x を 式に 入れ、小さい 方を 左に。減る 直線は x の 左はしで y が 大きい

れい y = −2x + 6（1 ≦ x ≦ 4） x = 1 → 4、x = 4 → −2

◯ −2 ≦ y ≦ 4　　× 4 ≦ y ≦ −2 x の 順の まま 書いた

大問1 グラフから 読む

(1)



グラフの 直線

傾き

2

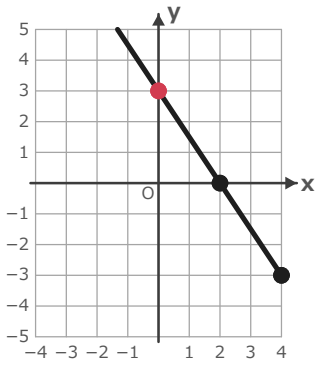
切片

−4

x軸との 交点

(2, 0)

(2)



グラフの 直線

傾き

$-\frac{3}{2}$

切片

3

x軸との 交点

(2, 0)

大問2 y の 変域

(1) **y = 3x − 1（−1 ≦ x ≦ 2）**

−4 ≦ y ≦ 5

x = −1 → y = −4、x = 2 → y = 5

(2) **$y = -\frac{x}{2} + 2$（−2 ≦ x ≦ 4）**

0 ≦ y ≦ 3

x = −2 → y = 3、x = 4 → y = 0

(3) **y = −4x + 1（−1 ≦ x ≦ 1）**

−3 ≦ y ≦ 5

x = −1 → y = 5、x = 1 → y = −3

大問3 まちがいを 直す

y = −2x + 3（1 ≦ x ≦ 3）の y の 変域を「1 ≦ y ≦ −3」と した。

(1) **正しい y の 変域**

x = 1 → 1、x = 3 → −3。小さい 方が 左

−3 ≦ y ≦ 1

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 傾き 2・切片 −4・x軸との 交点 (2, 0)。(2) 傾き $-\frac{3}{2}$・切片 3・x軸との 交点 (2, 0)。切片に 2 と 書いたら x軸と まちがえて いる。

大問2 (2)(3) は 減る 直線。(2) は x = −2 で 3、x = 4 で 0 → 0 ≦ y ≦ 3。(3) は −3 ≦ y ≦ 5。

大問3 x の 順に 1、−3 と 並べた ため 大小が 逆（正しくは −3 ≦ y ≦ 1）。分数は 斜め線でも ○。