グラフと 変域 ドリル⑤

中2／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

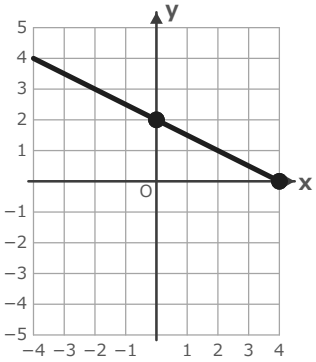
ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

全部で 25点・15分。答えは 四角に 書く（変域は 不等号、交点は 座標 (x, y)、分数は 約分）。方眼の 1目もりは 1、●は 直線が 通る 点。

大問1 グラフを 読む

各3点（6点）

(1)



グラフの 直線

傾き ＿＿＿＿　切片 ＿＿＿＿

(2) **(1) の 直線**

x軸との 交点 ＿＿＿＿

大問2 y の 変域

各3点（9点）

(1) $y = 4x - 3 \ (-1 \leqq x \leqq 2)$

＿＿＿＿

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

＿＿＿＿

(3) $y = -\frac{3x}{4} + 1 \ (-4 \leqq x \leqq 4)$

＿＿＿＿

大問3 最大と 変域

2·3点（5点）

$y = -x + 3 \ (-2 \leqq x \leqq 4)$

(1) **y が いちばん 大きい ときの x**

x = ＿＿＿＿

(2) **y の 変域** ＿＿＿＿

大問4 まちがいを 直す

3·2点（5点）

「$y = -5x + 1 \ (-1 \leqq x \leqq 1)$ の y の 変域は $6 \leqq y \leqq -4$」

(1) **正しい 変域** ＿＿＿＿

(2) **まちがいは** 大小が 逆 ／ x の 入れ方

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

グラフと 変域 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目4 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

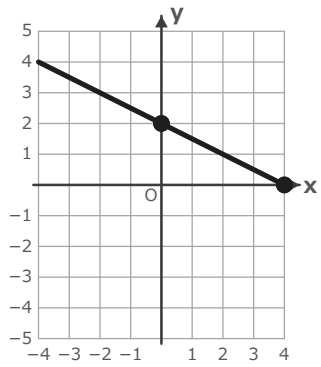
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 グラフを 読む

各3点（6点）

(1)



グラフの 直線

傾き $-\frac{1}{2}$　　切片 2

(2) (1) の 直線

x軸との 交点 (4, 0)

大問2 y の 変域

各3点（9点）

(1) $y = 4x - 3 (-1 \leqq x \leqq 2)$

$-7 \leqq y \leqq 5$

$x = -1 \to y = -7$、$x = 2 \to y = 5$

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

$-1 < y \leqq 9$

$x = -2 \to y = 9$、$x = 3 \to y = -1$

(3) $y = -\frac{3x}{4} + 1 (-4 \leqq x \leqq 4)$

$-2 \leqq y \leqq 4$

$x = -4 \to y = 4$、$x = 4 \to y = -2$

大問3 最大と 変域

2・3点（5点）

$y = -x + 3 (-2 \leqq x \leqq 4)$

(1) y が いちばん 大きい ときの x

x = −2

(2) y の 変域　　$-1 \leqq y \leqq 5$

大問4 まちがいを 直す

3・2点（5点）

「$y = -5x + 1 (-1 \leqq x \leqq 1)$ の y の 変域は $6 \leqq y \leqq -4$」

(1) 正しい 変域　　$-4 \leqq y \leqq 6$

(2) まちがいは　　大小が 逆　　x の 入れ方

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) 傾き $-\frac{1}{2}$・切片 2（両方 合って 3点）、1(2) (4, 0)。2(1) $-7 \leqq y \leqq 5$、2(2) $-1 < y \leqq 9$（$x = 3$ は ふくまない）、2(3) $-2 \leqq y \leqq 4$。

大問3 は 減る 直線 なので $x = -2$ で 最大 5、$x = 4$ で −1。大問4 は 大小が 逆（$-4 \leqq y \leqq 6$）。

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 ○。

いちごドリル プリント