傾き・切片と グラフを かく

中2／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $y = ax + b$ の a（x の 係数）が 傾き、b が 切片。項の 順が 逆でも x の 係数を 見る

きまり② (0, b) から 右へ 1 で 上へ a（a が 負なら 下へ）。傾き $\frac{c}{d}$ は 右へ d・上へ c

れい $y = 1 - 2x$ は 傾き −2・切片 1。(0, 1) から 右へ 1・下へ 2 で (1, −1)

○ 傾き −2・切片 1

× 傾き 1・切片 −2 前の 数を 傾きに した

・大問1は、傾きと 切片を 四角に 書く。大問2は、方眼に 直線を 定規で かき、四角に 数を 書く。
・大問3は、正しい 直線の $x = 2$ の ときの y を 書き、まちがい方を ○で かこむ。
・方眼の 1目もりは 1。

大問1 傾きと 切片

(1) $y = -4 + 3x$

傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

(2) $y = 5 - x$

傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

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

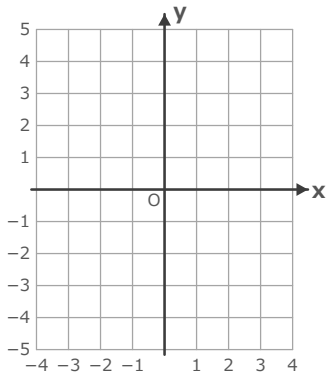
傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

(4) $y = 1 - \frac{2x}{3}$

傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

大問2 グラフを かく

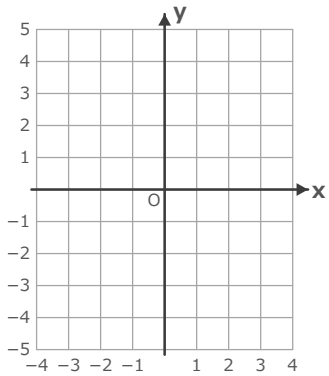
(1)



$y = -3x + 2$ を かく。

x = 1 の とき y = ＿＿＿＿

(2)



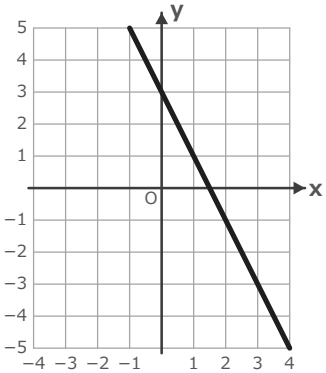
$y = \frac{2x}{3} - 1$ を かく。

(0, −1) から

右へ ＿＿＿＿

上へ ＿＿＿＿

大問3 まちがいを 直す



$y = -\frac{x}{2} + 3$ を、(0, 3) から 右へ 1・下へ 2 と かいた。

ア 右と 下が 逆　　イ 上と 下が 逆

x = 2 の とき y = ＿＿＿＿

見直し □ x の 係数を 傾きに した □ 負の 傾きは 下へ・分数は 右へ 分母 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

傾き・切片と グラフを かく【こたえ】

中2／解き方プリント 項目3／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり① $y = ax + b$ の a（x の 係数）が 傾き、b が 切片。項の 順が 逆でも x の 係数を 見る

きまり② (0, b) から 右へ 1 で 上へ a（a が 負なら 下へ）。傾き $\frac{c}{d}$ は 右へ d・上へ c

れい $y = 1 - 2x$ は 傾き −2・切片 1。(0, 1) から 右へ 1・下へ 2 で (1, −1)

○ 傾き −2・切片 1

× 傾き 1・切片 −2 前の 数を 傾きに した

大問1 傾きと 切片

(1) $y = -4 + 3x$

傾き **3** 切片 **−4**

(2) $y = 5 - x$

傾き **−1** 切片 **5**

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

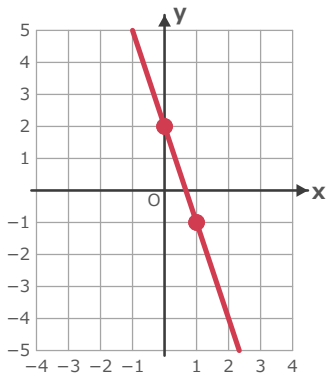
傾き **$\frac{1}{2}$** 切片 **−3**

(4) $y = 1 - \frac{2x}{3}$

傾き **$-\frac{2}{3}$** 切片 **1**

大問2 グラフを かく

(1)

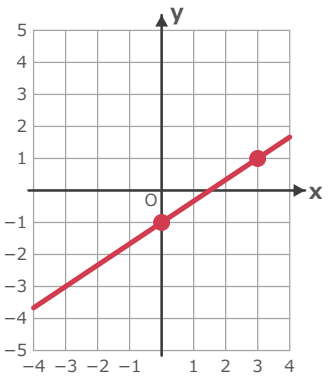


$y = -3x + 2$ を かく。

x = 1 の とき y =

−1

(2)



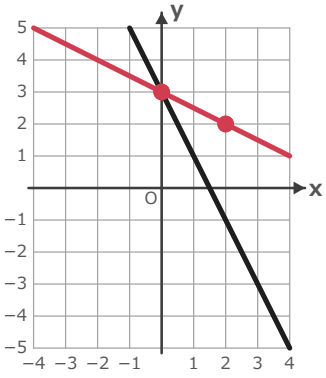
$y = \frac{2x}{3} - 1$ を かく。

(0, −1) から

右へ **3**

上へ **2**

大問3 まちがいを 直す



$y = -\frac{x}{2} + 3$ を、(0, 3) から 右へ 1・下へ 2 と かいた。

(ア 右と 下が 逆) (イ 上と 下が 逆)

x = 2 の とき y = **2**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) 傾き 3・切片 −4、(3) 傾き $\frac{1}{2}$・切片 −3。前に ある 数を 傾きに したら ×（x の 係数が 傾き）。

大問2 (1) は (0, 2) と (1, −1) を 通る。(2) は (0, −1) から 右へ 3・上へ 2 で (3, 1)。2点を 通る 直線なら ○。

大問3 右へ 1・下へ 2 は 傾き −2。傾き $-\frac{1}{2}$ は 右へ 2・下へ 1 で (2, 2)。

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