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

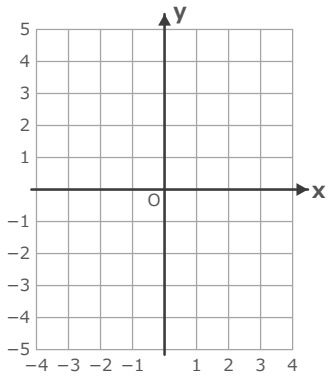
傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

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

傾き ＿＿＿＿ 切片 ＿＿＿＿

大問2 グラフを かく

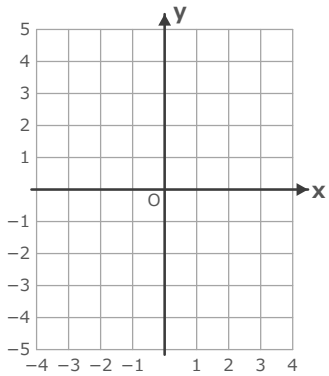
(1)



$y = -3x + 2$ を かく。

x = 1 の とき y = ＿＿＿＿

(2)



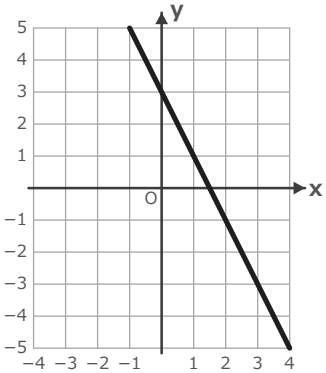
$y = \frac{2x}{3} - 1$ を かく。

(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

傾きと 切片を 読む ドリル①

中2／ドリル 項目3 ①（読む）／目標 10分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、傾きと 切片を 四角に 書く。大問2は、ア～エ の 式の 直線から あてはまる ものを すべて 選び、記号を 書く（例 イ、エ）。
・大問3は、x が 1 ふえる ときの y の 変わり方を 数で 書く。分数は 約分する。

大問1 傾きと 切片

(1) $y = -7 + 2x$

傾き □　切片 □

(2) $y = 4 - 3x$

傾き □　切片 □

(3) $y = -x - 6$

傾き □　切片 □

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

傾き □　切片 □

(5) $y = 3 - 5x$

傾き □　切片 □

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

傾き □　切片 □

大問2 あてはまる 直線を 選ぶ

ア $y = 4 - x$　　イ $y = -3 + 2x$　　ウ $y = -1 - \frac{3x}{2}$　　エ $y = x - 5$

(1) 傾きが 負の 直線を すべて □

(2) 切片が 負の 直線を すべて □

大問3 x が 1 ふえると

(1) $y = 2 - 5x$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） □

(2) $y = -6 + 4x$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） □

(3) $y = 7 - \frac{x}{2}$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） □

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

負の 傾きの グラフ ドリル②

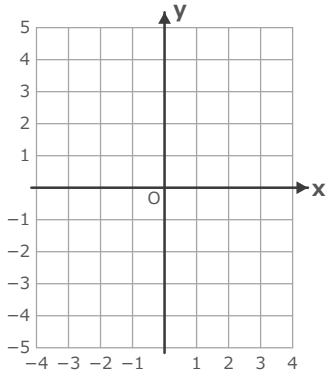
中2／ドリル 項目3 ②（かく・負の傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

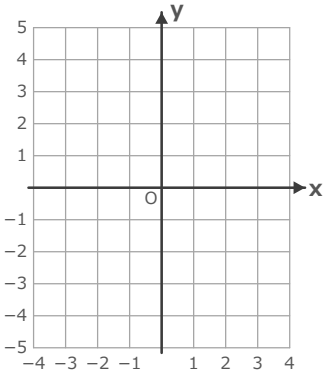
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・切片から 右へ 1 進んだ 点の y を 四角に 書いてから、方眼に 直線を 定規で かく。
・方眼の 1目もりは 1。

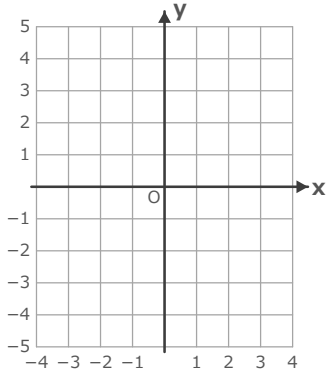
大問1 グラフを かく

(1) 

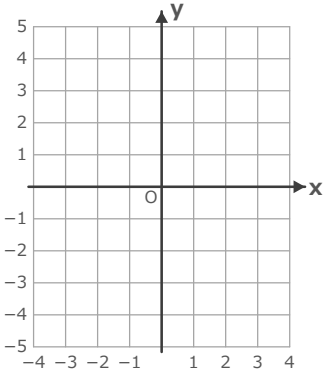
y = −2x + 3
を かく。
x = 1 の とき y =

(2) 

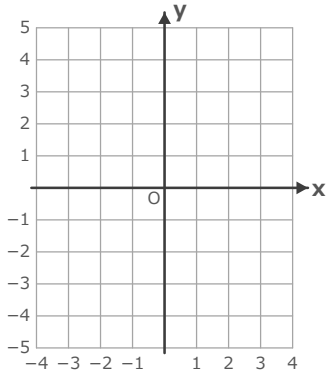
y = 1 − x
を かく。
x = 1 の とき y =

(3) 

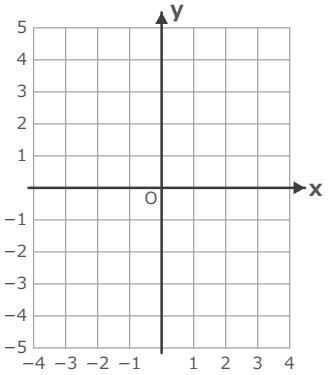
y = −3x − 1
を かく。
x = 1 の とき y =

(4) 

y = 2 − 4x
を かく。
x = 1 の とき y =

(5) 

y = −2x − 2
を かく。
x = 1 の とき y =

(6) 

y = 3 − 3x
を かく。
x = 1 の とき y =

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

分数の 傾きの グラフ ドリル③

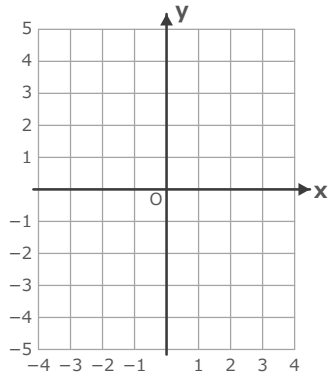
中2／ドリル 項目3 ③（かく・分数の傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

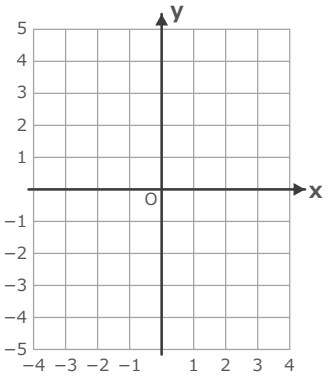
・切片 (0, b) から 右へ 進んで、直線が 次に 通る 点のうち x も y も 整数の 点の 座標を (x, y) の 形で 四角に 書き、方眼に 直線を かく。
・方眼の 1目もりは 1。

大問1 分数の 傾き

(1) 

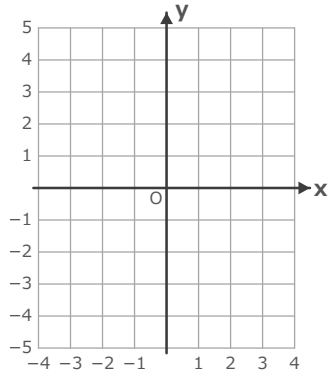
$y = \frac{2x}{3} - 1$

(0, b) の 次の 点

(2) 

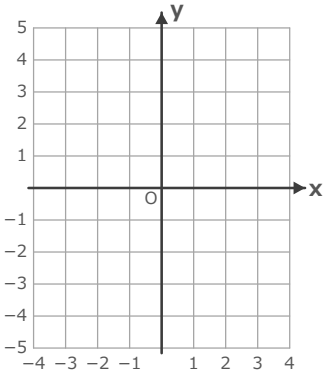
$y = -\frac{3x}{4} + 2$

(0, b) の 次の 点

(3) 

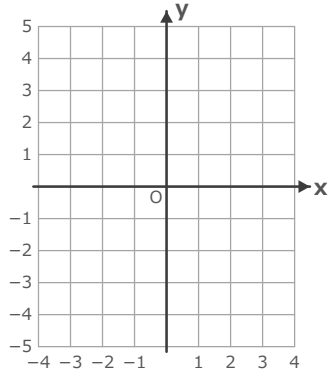
$y = \frac{x}{2} + 1$

(0, b) の 次の 点

(4) 

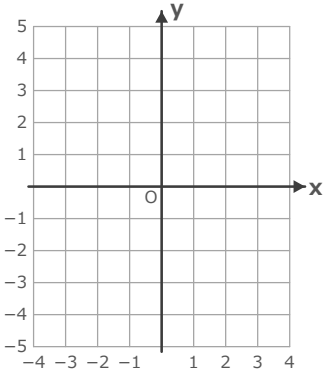
$y = -\frac{x}{3} - 2$

(0, b) の 次の 点

(5) 

$y = \frac{3x}{2} - 3$

(0, b) の 次の 点

(6) 

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

(0, b) の 次の 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

グラフの まちがい ドリル④

中2／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

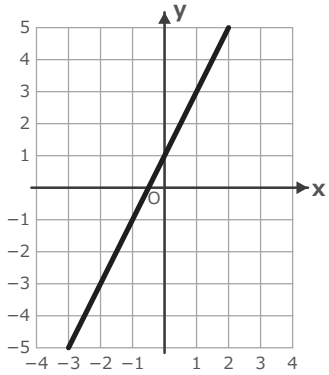
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・方眼の 直線は 式の グラフを まちがえて かいた もの。まちがい方を ○で かこむ。
・正しい 直線が 通る 点の y を 四角に 書く。方眼の 1目もりは 1。

大問1 まちがいを 見つける

(1)



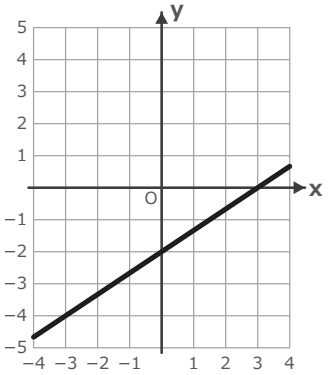
$y = -2x + 1$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

(2)



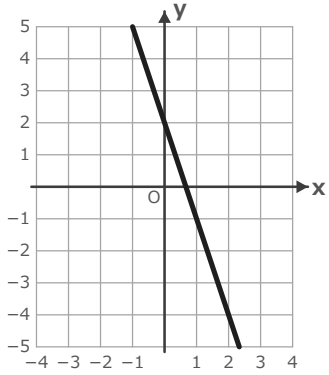
$y = \frac{3x}{2} - 2$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

(3)



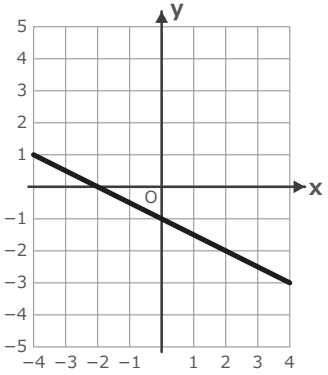
$y = -\frac{x}{3} + 2$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (3, □)

(4)



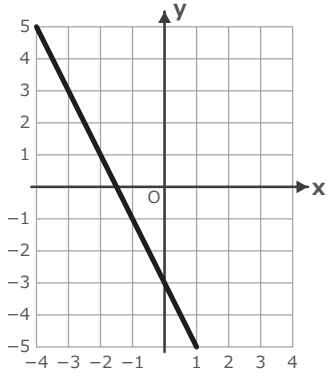
$y = \frac{x}{2} - 1$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (4, □)

(5)



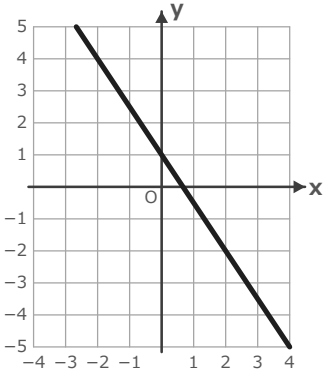
$y = 2x - 3$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

(6)



$y = -\frac{2x}{3} + 1$ を
かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (3, □)

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 ドリル⑤

中2／ドリル 項目3 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 書き、グラフは 方眼に 定規で かく（1目もりは 1）。分数は 約分する。

大問1 傾きと 切片

各2点（6点）

(1) $y = -5 + 4x$

傾き ［　　］

切片 ［　　］

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

傾き ［　　］

切片 ［　　］

(3) $y = -3x$

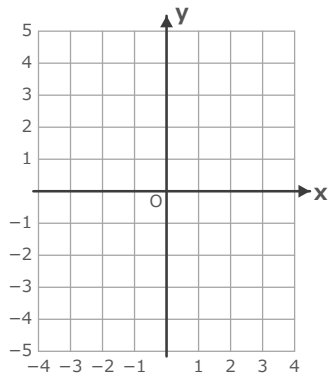
傾き ［　　］

切片 ［　　］

大問2 グラフを かく

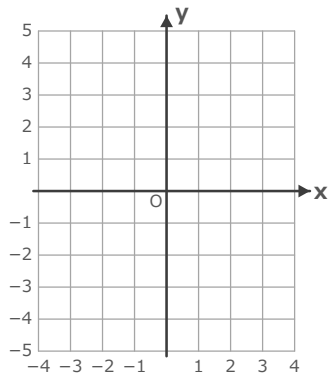
各4点（8点）

(1)



$y = -\frac{x}{2} + 3$ を かく。

(2)



$y = 3x - 4$ を かく。

大問3 点と 動かし方

各3点（6点）

(1) $y = \frac{3x}{4} - 2$ の グラフが (0, −2) の 右で 次に 通る 目もりの 交わる 点

［　　］

(2) $y = 2 - x$ の グラフは 右へ 1 進むと、上・下の どちらへ いくつ 動く

［　　］ へ ［　　］

大問4 まちがいを 直す

3・2点（5点）

$y = \frac{2x}{5} + 1$ を、(0, 1) から 右へ 2・上へ 5 と かいた。

(1) 正しい 動かし方

右へ ［　　］　上へ ［　　］

(2) まちがいは

右と 上が 逆　　上下が 逆

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

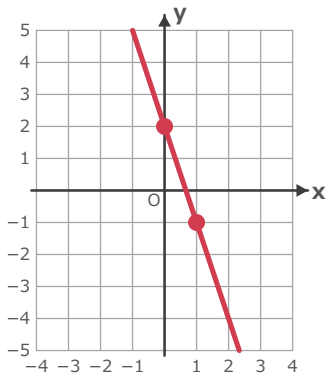
傾き **$\frac{1}{2}$** 切片 **−3**

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

傾き **$-\frac{2}{3}$** 切片 **1**

大問2 グラフを かく

(1)

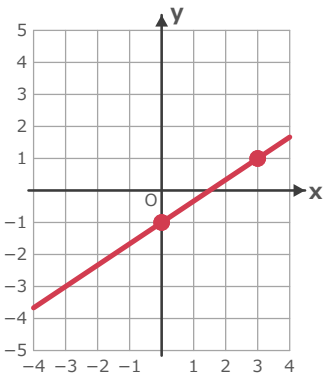


$y = -3x + 2$ を かく。

x = 1 の とき y =

−1

(2)



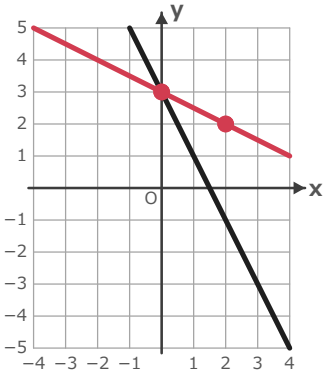
$y = \frac{2x}{3} - 1$ を かく。

(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

傾きと 切片を 読む ドリル①【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中2／ドリル 項目3 ①（読む）／目標 10分

大問1 傾きと 切片

(1) $y = -7 + 2x$

傾き **2**　切片 **-7**

(2) $y = 4 - 3x$

傾き **-3**　切片 **4**

(3) $y = -x - 6$

傾き **-1**　切片 **-6**

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

傾き **$\frac{1}{4}$**　切片 **8**

(5) $y = 3 - 5x$

傾き **-5**　切片 **3**

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

傾き **$-\frac{1}{2}$**　切片 **0**

大問2 あてはまる 直線を 選ぶ

ア $y = 4 - x$　　イ $y = -3 + 2x$　　ウ $y = -1 - \frac{3x}{2}$　　エ $y = x - 5$

(1) 傾きが 負の 直線を すべて → **ア、ウ**

(2) 切片が 負の 直線を すべて → **イ、ウ、エ**

大問3 x が 1 ふえると

(1) $y = 2 - 5x$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） → **-5**

(2) $y = -6 + 4x$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） → **4**

(3) $y = 7 - \frac{x}{2}$ で、x が 1 ふえる と y は いくつ ふえる（へるなら 負の 数） → **$-\frac{1}{2}$**

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 -7、(4) 傾き $\frac{1}{4}$・切片 8、(6) 傾き $-\frac{1}{2}$・切片 0。前に ある 数を 傾きに したら ×。

大問2 (1) ア、ウ、(2) イ、ウ、エ（順は ちがっても ○）。大問3 傾きの 値（$-5 \cdot 4 \cdot -\frac{1}{2}$）が 答え。

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 ○。

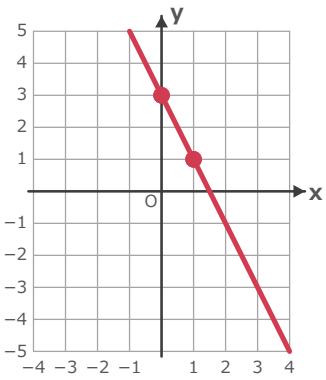
負の 傾きの グラフ ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ②（かく・負の傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

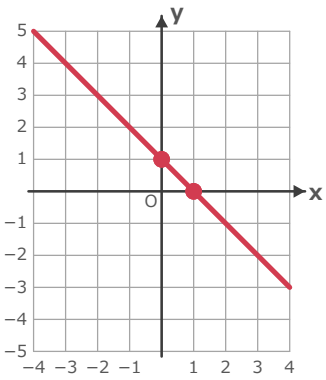
大問1 グラフを かく

(1) 

y = −2x + 3
を かく。

x = 1 の とき y =

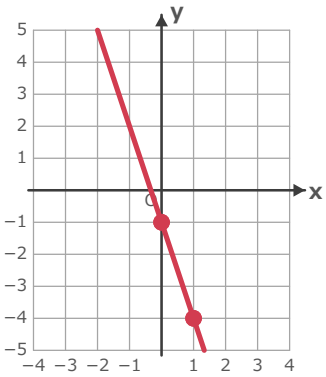
1

(2) 

y = 1 − x
を かく。

x = 1 の とき y =

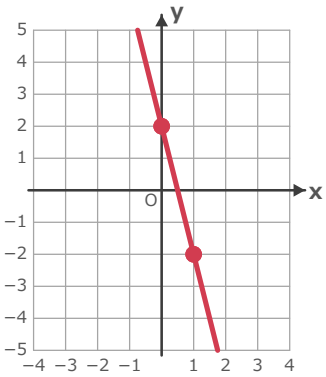
0

(3) 

y = −3x − 1
を かく。

x = 1 の とき y =

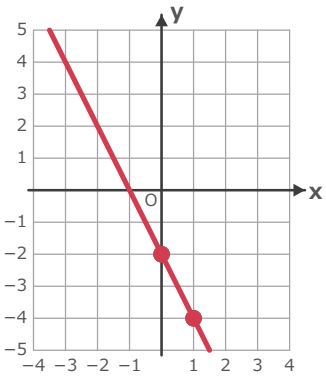
−4

(4) 

y = 2 − 4x
を かく。

x = 1 の とき y =

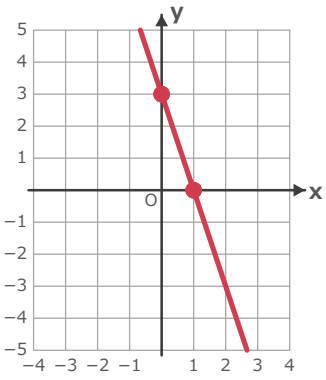
−2

(5) 

y = −2x − 2
を かく。

x = 1 の とき y =

−4

(6) 

y = 3 − 3x
を かく。

x = 1 の とき y =

0

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) (1, 1)、(2) (1, 0)、(3) (1, −4)、(4) (1, −2)、(5) (1, −4)、(6) (1, 0)。切片から 上へ 動かしたら ×。

(2)(4) は 数の 項が 先。x の 係数（−1・−4）が 傾き。2点を 通る 直線を 定規で ひけて いれば ○。

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 ○。

分数の 傾きの グラフ ドリル③【こたえ】

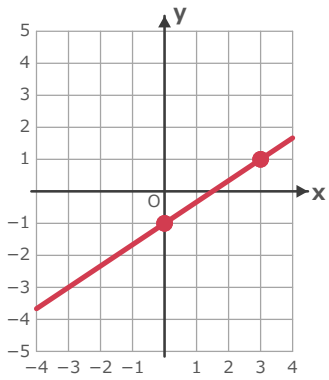
中2／ドリル 項目3 ③（かく・分数の傾き）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 分数の 傾き

(1)

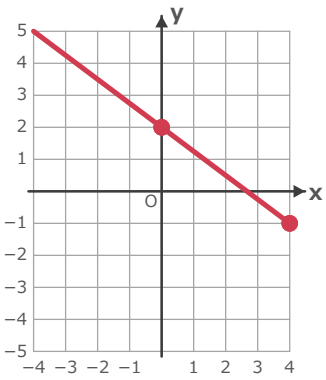


$y = \frac{2x}{3} - 1$

(0, b) の 次の 点

(3, 1)

(2)

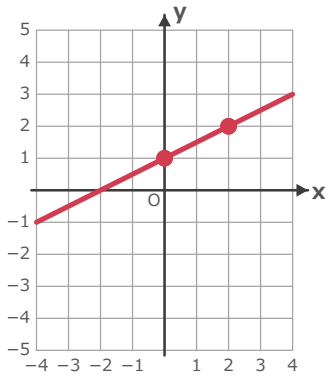


$y = -\frac{3x}{4} + 2$

(0, b) の 次の 点

(4, −1)

(3)

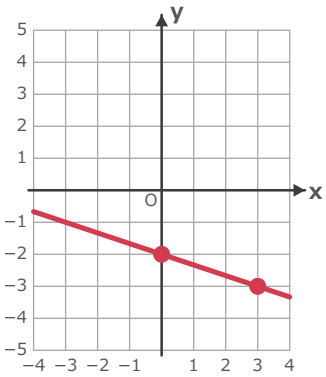


$y = \frac{x}{2} + 1$

(0, b) の 次の 点

(2, 2)

(4)

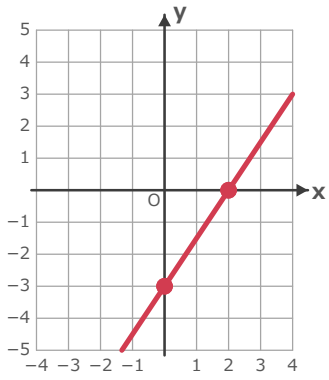


$y = -\frac{x}{3} - 2$

(0, b) の 次の 点

(3, −3)

(5)

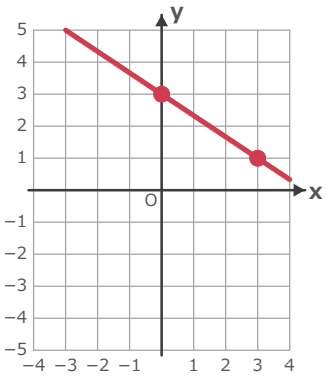


$y = \frac{3x}{2} - 3$

(0, b) の 次の 点

(2, 0)

(6)



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

(0, b) の 次の 点

(3, 1)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) (3, 1)、(2) (4, −1)、(3) (2, 2)、(4) (3, −3)、(5) (2, 0)、(6) (3, 1)。右へ 分母・上へ 分子（負なら 下へ）。

(1) を (2, 2) と したら 右と 上が 逆。点が 合って いて、2点を 通る 直線なら ○。

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

グラフの まちがい ドリル④【こたえ】

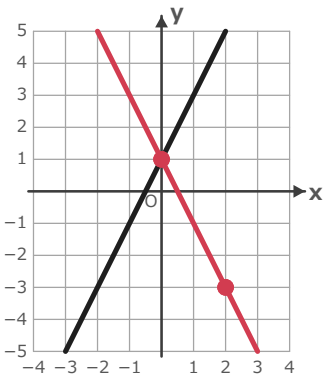
中2／ドリル 項目3 ④（直す）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 まちがいを 見つける

(1)



$y = -2x + 1$ を かいたら この 直線

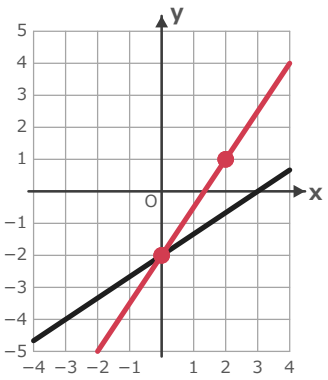
上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

−3

(2)



$y = \frac{3x}{2} - 2$ を かいたら この 直線

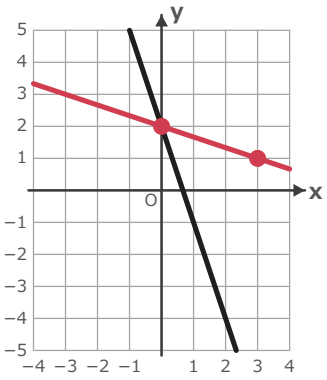
上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

1

(3)



$y = -\frac{x}{3} + 2$ を かいたら この 直線

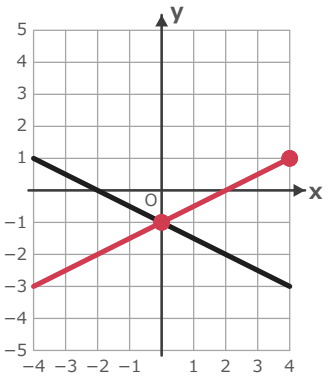
上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (3, □)

1

(4)



$y = \frac{x}{2} - 1$ を かいたら この 直線

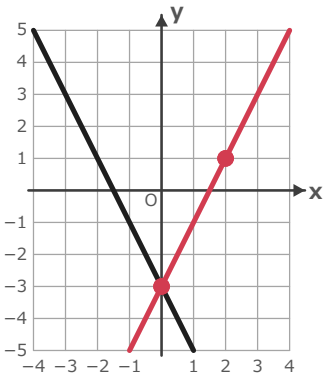
上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (4, □)

1

(5)



$y = 2x - 3$ を かいたら この 直線

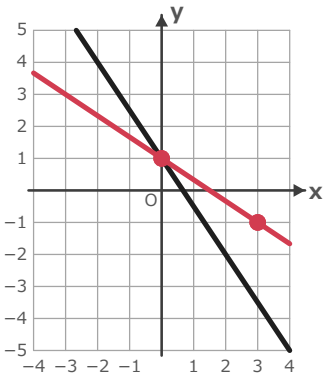
上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (2, □)

1

(6)



$y = -\frac{2x}{3} + 1$ を かいたら この 直線

上下が 逆

右と 上が 逆

正しい 直線は (3, □)

−1

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) 傾き −2 を 上へ かいた（上下が 逆）→ (2, −3)。(2) 傾き $\frac{3}{2}$ を 右へ 3・上へ 2（右と 上が 逆）→ (2, 1)。

(3) 傾き $-\frac{1}{3}$ を 右へ 1・下へ 3（右と 上が 逆）→ (3, 1)。(4) 傾き $\frac{1}{2}$ を 下へ（上下が 逆）→ (4, 1)。

(5) 傾き 2 を 下へ（上下が 逆）→ (2, 1)。(6) 傾き $-\frac{2}{3}$ を 右へ 2・下へ 3（右と 上が 逆）→ (3, −1)。

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

傾き・切片と グラフ ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目3 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

大問1 傾きと 切片

各2点（6点）

(1) $y = -5 + 4x$

傾き [4]

切片 [−5]

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

傾き [$-\frac{2}{3}$]

切片 [7]

(3) $y = -3x$

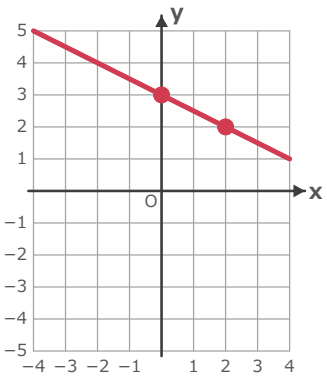
傾き [−3]

切片 [0]

大問2 グラフを かく

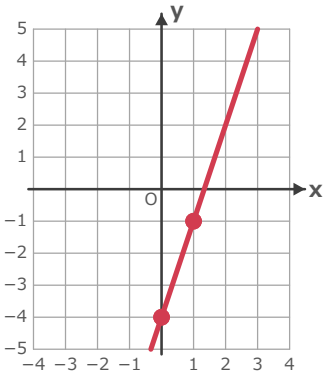
各4点（8点）

(1)



$y = -\frac{x}{2} + 3$ を かく。

(2)



$y = 3x - 4$ を かく。

大問3 点と 動かし方

各3点（6点）

(1) $y = \frac{3x}{4} - 2$ の グラフが (0, −2) の 右で 次に 通る 目もりの 交わる 点

[(4, 1)]

(2) $y = 2 - x$ の グラフは 右へ 1 進むと、上・下の どちらへ いくつ 動く

[下] へ [1]

大問4 まちがいを 直す

3・2点（5点）

$y = \frac{2x}{5} + 1$ を、(0, 1) から 右へ 2・上へ 5 と かいた。

(1) 正しい 動かし方

右へ [5] 上へ [2]

(2) まちがいは

[右と 上が 逆] [上下が 逆]

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(2) 傾き $-\frac{2}{3}$・切片 7、1(3) 傾き −3・切片 0。2(1) は (0, 3) と (2, 2)、2(2) は (0, −4) と (1, −1) を 通る 直線。

3(1) は (4, 1)。3(2) は 下へ 1。大問4 は 傾き $\frac{2}{5}$ なので 右へ 5・上へ 2（右と 上が 逆）。

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