グラフを かく ドリル②

中1／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

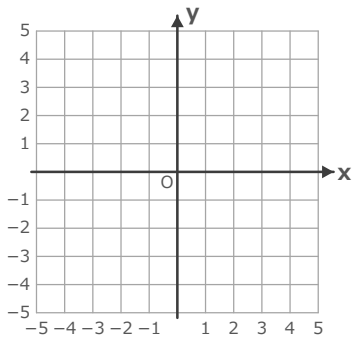
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、方眼に 定規で 直線を かき、通る 点を 四角に 書く（向きの 問は ○で かこむ）。
・大問2は、変域の 範囲だけ 線を かき、含む 端は ●、含まない 端は ○に して、端の y を それぞれの 四角に 書く。
・大問3は、答えを 四角に 書く。方眼の 1目もりは 1。

大問1 直線を かく

(1)



$y = -\frac{3x}{5}$ の グラフを かく。

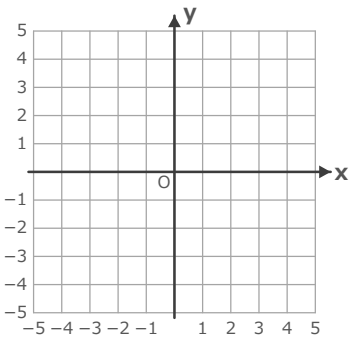
グラフの 向き

右上がり

右下がり

原点以外の 点

(2)

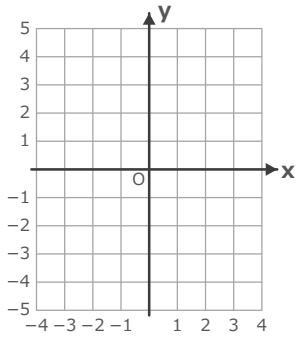


$y = \frac{4x}{5}$ の グラフを かく。

原点以外の 点

大問2 変域つきの グラフを かく

(1)

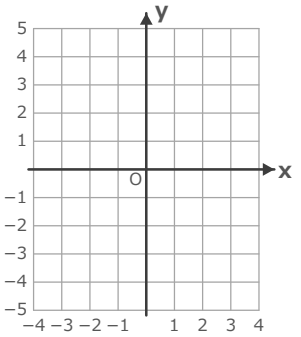


$y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x < 2)$ の グラフを かく。

x = −2 の とき y =

x = 2 の とき y =

(2)



$y = \frac{3x}{4}$ $(-4 < x \leqq 2)$ の グラフを かく。

x = −4 の とき y =

x = 2 の とき y =

大問3 グラフ上の 点

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフ上の 点で、 $x = 10$ の とき の y

(2) $y = -\frac{3x}{4}$ の グラフ上の 点で、 $x = 8$ の とき の y

(3) $y = \frac{5x}{3}$ の グラフ上の 点で、 $y = 10$ の とき の x

(4) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフ上の 点で、 $y = 8$ の とき の x

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「比例と反比例」のプリント一覧がひらきます

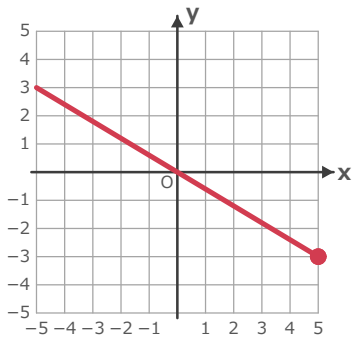
グラフを かく ドリル②【こたえ】

中1／ドリル 項目5 ②（書く）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 直線を かく

(1) 

$y = -\frac{3x}{5}$ の グラフを かく。

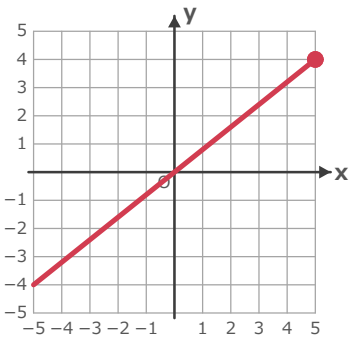
グラフの 向き

右上がり

右下がり

原点以外の 点

(5, −3)

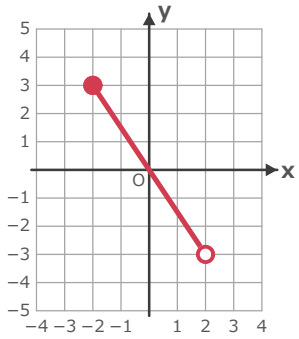
(2) 

$y = \frac{4x}{5}$ の グラフを かく。

原点以外の 点

(5, 4)

大問2 変域つきの グラフを かく

(1) 

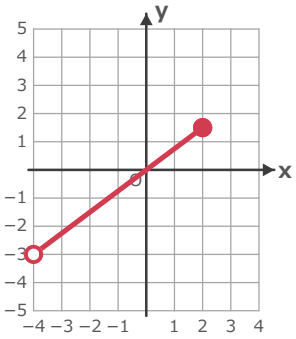
$y = -\frac{3x}{2}$ $(-2 \leqq x < 2)$ の グラフを かく。

x = −2 の とき y =

3

x = 2 の とき y =

−3

(2) 

$y = \frac{3x}{4}$ $(-4 < x \leqq 2)$ の グラフを かく。

x = −4 の とき y =

−3

x = 2 の とき y =

$\frac{3}{2}$

大問3 グラフ上の 点

(1) $y = \frac{2x}{5}$ の グラフ上の 点で、x = 10 の とき の y

4

(2) $y = -\frac{3x}{4}$ の グラフ上の 点で、x = 8 の とき の y

−6

(3) $y = \frac{5x}{3}$ の グラフ上の 点で、y = 10 の とき の x

6

(4) $y = -\frac{4x}{7}$ の グラフ上の 点で、y = 8 の とき の x

−14

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) は 負の 比例定数なので 右下がりで (5, −3) を 通る。(2) は (5, 4) を 通る。原点と 書いた 点を 結んだ 直線なら ○（定規で まっすぐ）。通る 点は 原点以外なら ○（(1) は (−5, 3)、(2) は (−5, −4) も ○）。

大問2 (1) は (−2, 3) から (2, −3) までで、(−2, 3) は ●、(2, −3) は ○。(2) は (−4, −3) が ○、(2, $\frac{3}{2}$) が ●（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。線が 端で 止まり、端の 印が 合って いれば ○。

大問3 (1) は 4、(2) は −6。(3)(4) は y が 決まって いて x を 求める問で、(3) は 6、(4) は −14。y = 比例定数 × x に あてはめて 確かめる。

いちごドリル プリント