グラフから 式を 求める ドリル③

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

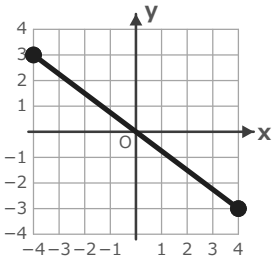
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・大問1は、直線の 式を 四角に 書く。
・大問2は、直線の 比例定数を 四角に 書く。
・大問3・4は、グラフが 通る 点から 式や 比例定数を 四角に 書く。

大問1 グラフから 式を 読む

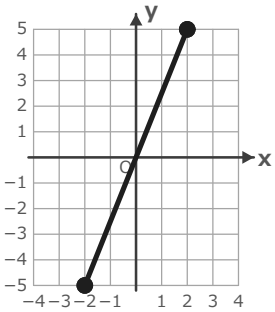
(1)



グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

y = ［　　］

(2)

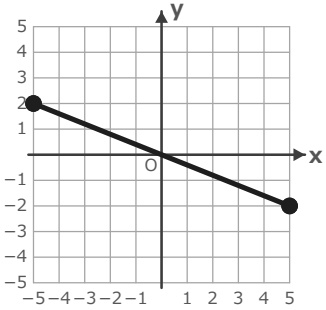


グラフの 直線の 式
（● は 直線が
通る 点）

y = ［　　］

大問2 グラフから 比例定数を 読む

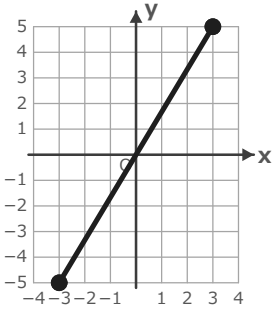
(1)



グラフの 直線の
比例定数
（● は 直線が
通る 点）

比例定数
［　　］

(2)



グラフの 直線の
比例定数
（● は 直線が
通る 点）

比例定数
［　　］

大問3 通る 点から 求める

(1) グラフは 原点と (−6, 4) を 通る 直線。

式 y = ［　　］

(2) グラフは 原点と (−10, −4) を 通る 直線。

比例定数 ［　　］

(3) グラフは 原点と (6, −10) を 通る 直線。

比例定数 ［　　］

x = 3 の とき y = ［　　］

大問4 線分の 式と 変域

(1) グラフは 原点を 通る 直線の
(−8, 6) から (4, −3) までの 線分。

式 y = ［　　］　x の 変域 ［　　］

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

グラフから 式を 求める ドリル③【こたえ】

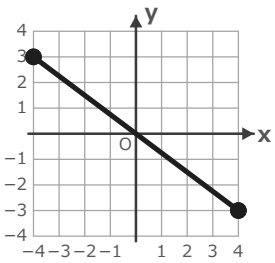
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1／ドリル 項目5 ③（逆向き）／目標 12分

大問1 グラフから 式を 読む

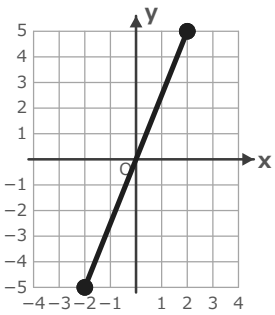
(1)



グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

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

(2)

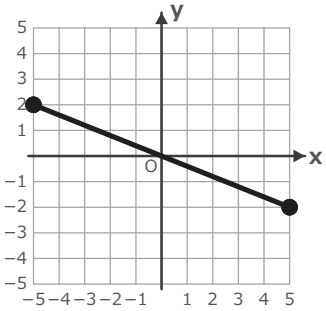


グラフの 直線の 式（● は 直線が 通る 点）

$y = \frac{5x}{2}$

大問2 グラフから 比例定数を 読む

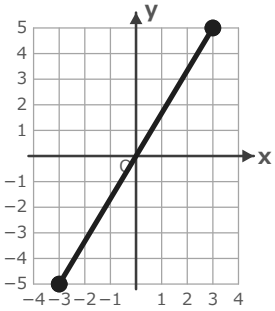
(1)



グラフの 直線の 比例定数（● は 直線が 通る 点）

比例定数 $-\frac{2}{5}$

(2)



グラフの 直線の 比例定数（● は 直線が 通る 点）

比例定数 $\frac{5}{3}$

大問3 通る 点から 求める

(1) グラフは 原点と (−6, 4) を 通る 直線。

式 $y = -\frac{2x}{3}$

(2) グラフは 原点と (−10, −4) を 通る 直線。

比例定数 $\frac{2}{5}$

(3) グラフは 原点と (6, −10) を 通る 直線。

比例定数 $-\frac{5}{3}$

$x = 3$ の とき $y = -5$

大問4 線分の 式と 変域

(1) グラフは 原点を 通る 直線の (−8, 6) から (4, −3) までの 線分。

式 $y = -\frac{3x}{4}$　x の 変域 $-8 \leqq x \leqq 4$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

大問1 (1) は ●が (4, −3) なので $-3 \div 4 = -\frac{3}{4}$。(2) は ●が (2, 5) なので $5 \div 2 = \frac{5}{2}$（分数は 上下でも 斜め線でも ○）。

大問2 (1) は ●が (5, −2) で $-2 \div 5 = -\frac{2}{5}$。(2) は ●が (3, 5) で $5 \div 3 = \frac{5}{3}$。x ÷ y に した $-\frac{5}{2} \cdot \frac{3}{5}$ は ×。

大問3 (1) は $4 \div (-6) = -\frac{2}{3}$ で $y = -\frac{2x}{3}$。(2) は $-4 \div (-10) = \frac{2}{5}$。(3) は $-10 \div 6 = -\frac{5}{3}$ で、$x = 3$ の とき $y = -5$。

大問4 (−8, 6) と (4, −3) を 結ぶ 原点の 直線。$6 \div (-8) = -\frac{3}{4}$。変域は $-8 \leqq x \leqq 4$（小さい 方から 大きい 方へ）。

いちごドリル プリント