分数の 交点 ドリル②

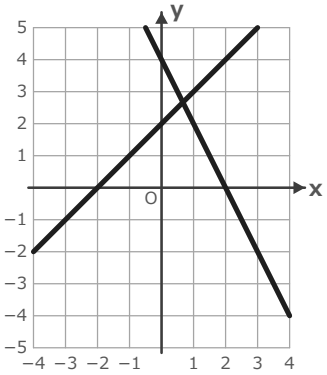
中2／ドリル 項目8 ②（分数の 交点）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

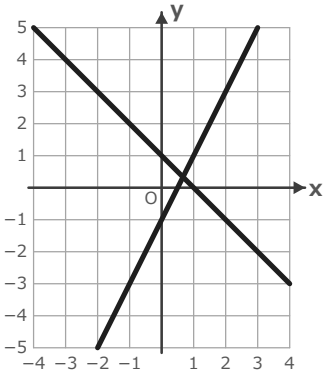
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・方眼の グラフは 目安。交点の 座標は 2つの 式を 連立して 計算で 求め、四角に 書く。
・分数は 約分して 書く。方眼の 1目もりは 1。

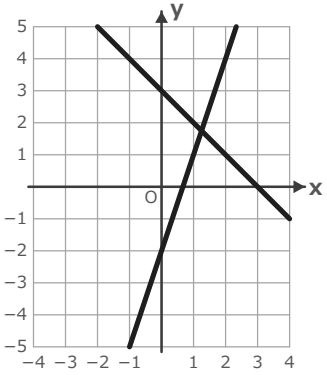
大問1 計算で 交点を 出す

(1) 

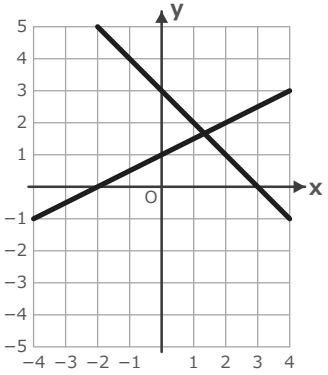
$y = x + 2$ と $y = -2x + 4$ の 交点

(2) 

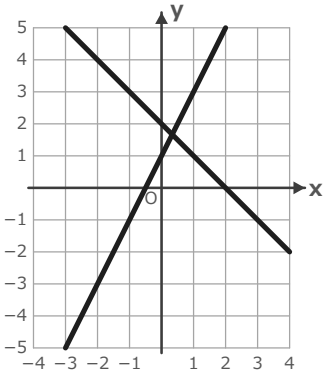
$y = 2x - 1$ と $y = -x + 1$ の 交点

(3) 

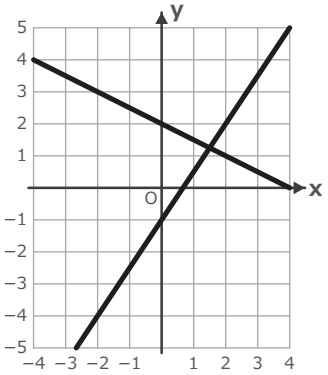
$y = -x + 3$ と $y = 3x - 2$ の 交点

(4) 

$y = \frac{x}{2} + 1$ と $y = -x + 3$ の 交点

(5) 

$y = -x + 2$ と $y = 2x + 1$ の 交点

(6) 

$y = \frac{3x}{2} - 1$ と $y = -\frac{x}{2} + 2$ の 交点

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

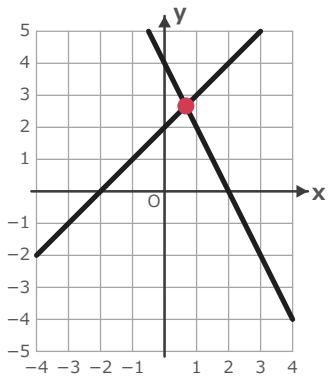
分数の 交点 ドリル②【こたえ】

中2／ドリル 項目8 ②（分数の 交点）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 計算で 交点を 出す

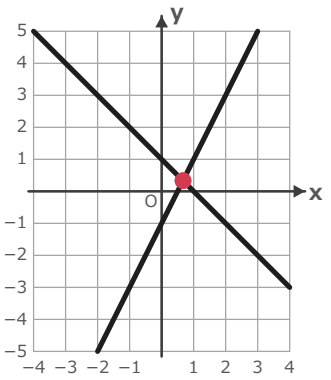
(1) 

$y = x + 2$
と $y = -2x + 4$
の 交点

$\left(\frac{2}{3}, \frac{8}{3}\right)$

$x + 2 = -2x + 4$

$x = \frac{2}{3}$、$y = \frac{8}{3}$

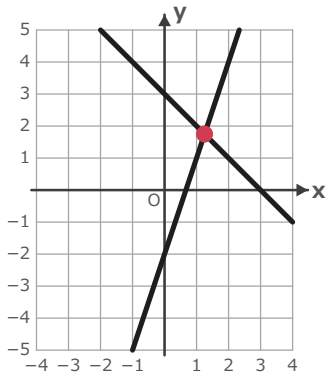
(2) 

$y = 2x - 1$
と $y = -x + 1$
の 交点

$\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3}\right)$

$2x - 1 = -x + 1$

$x = \frac{2}{3}$、$y = \frac{1}{3}$

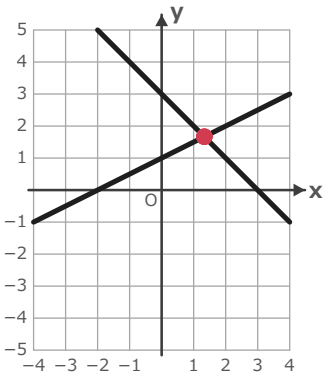
(3) 

$y = -x + 3$
と $y = 3x - 2$
の 交点

$\left(\frac{5}{4}, \frac{7}{4}\right)$

$-x + 3 = 3x - 2$

$x = \frac{5}{4}$、$y = \frac{7}{4}$

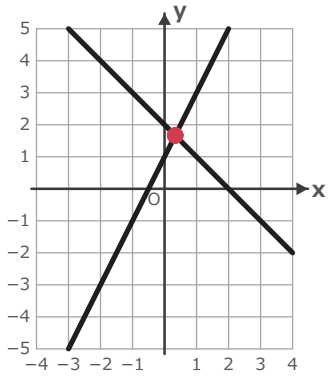
(4) 

$y = \frac{x}{2} + 1$
と $y = -x + 3$
の 交点

$\left(\frac{4}{3}, \frac{5}{3}\right)$

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

$x = \frac{4}{3}$、$y = \frac{5}{3}$

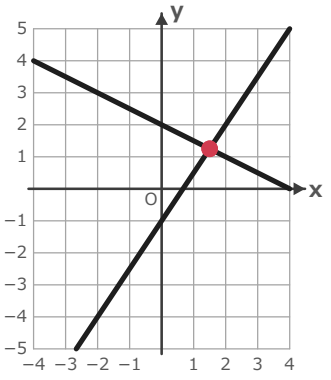
(5) 

$y = -x + 2$
と $y = 2x + 1$
の 交点

$\left(\frac{1}{3}, \frac{5}{3}\right)$

$-x + 2 = 2x + 1$

$x = \frac{1}{3}$、$y = \frac{5}{3}$

(6) 

$y = \frac{3x}{2} - 1$
と $y = -\frac{x}{2} + 2$
の 交点

$\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{4}\right)$

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

$x = \frac{3}{2}$、$y = \frac{5}{4}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) $\left(\frac{2}{3}, \frac{8}{3}\right)$、(2) $\left(\frac{2}{3}, \frac{1}{3}\right)$、(3) $\left(\frac{5}{4}, \frac{7}{4}\right)$、(4) $\left(\frac{4}{3}, \frac{5}{3}\right)$、(5) $\left(\frac{1}{3}, \frac{5}{3}\right)$、(6) $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{4}\right)$。

方眼から (1, 3) の ように 整数で 読んだら ×。分数の 答えは 上下でも 斜め線でも ○（約分してあること）。

いちごドリル プリント