交点を 求める ドリル①

中2／ドリル 項目8 ①（連立）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・2つの 直線の 交点の 座標を 四角に 書く。交点が ない ときは「ない」と 書く。
・y = の 右どうしを 等しいと おいて、移項する 項の 符号を 変える。

大問1 2直線の 交点

(1) $y = 2x + 3$ と $y = -x + 9$

(2) $y = -3x + 1$ と $y = x - 7$

(3) $y = -x - 4$ と $y = 3x + 8$

(4) $y = 4x - 5$ と $y = 4x + 2$

(5) $y = -2x + 5$ と $y = 3x - 10$

(6) $y = \frac{x}{2} + 2$ と $y = -x + 5$

(7) $y = -\frac{3x}{2} + 1$ と $y = \frac{x}{2} - 3$

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

交点を 求める ドリル①【こたえ】

中2／ドリル 項目8 ①（連立）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 2直線の 交点

(1) $y = 2x + 3$ と $y = -x + 9$

$2x + 3 = -x + 9 \rightarrow x = 2$、$y = 7$

(2, 7)

(2) $y = -3x + 1$ と $y = x - 7$

$-3x + 1 = x - 7 \rightarrow x = 2$、$y = -5$

(2, −5)

(3) $y = -x - 4$ と $y = 3x + 8$

$-x - 4 = 3x + 8 \rightarrow x = -3$、$y = -1$

(−3, −1)

(4) $y = 4x - 5$ と $y = 4x + 2$

傾きが 同じで 切片が ちがう → 平行

ない

(5) $y = -2x + 5$ と $y = 3x - 10$

$-2x + 5 = 3x - 10 \rightarrow x = 3$、$y = -1$

(3, −1)

(6) $y = \frac{x}{2} + 2$ と $y = -x + 5$

$\frac{x}{2} + 2 = -x + 5 \rightarrow x = 2$、$y = 3$

(2, 3)

(7) $y = -\frac{3x}{2} + 1$ と $y = \frac{x}{2} - 3$

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

(2, −2)

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) (2, 7)、(2) (2, −5)、(3) (−3, −1)、(4) ない（傾き 4 で 平行）、(5) (3, −1)、(6) (2, 3)、(7) (2, −2)。

(1) を $2x - x = 9 - 3$ と して $x = 6$ に したら、移項で 符号を 変えて いない。答えの 点を 2つの 式に 入れて 確かめる。

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 ○。