交点は ある？ ドリル③

中2／ドリル 項目8 ③（平行の 判断）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・交点が あるか ないかを ○で かこみ、ある ときは 交点の 座標を、ない ときは「ない」を 四角に 書く。
・式が y = の 形で ない ときは、先に y = の 形に 直して 傾きを くらべる。

大問1 交点は ある？

(1) $y = 3x + 1$ と $y = 3x - 4$

交点が ある　交点が ない

交点 ［　　］

(2) $y = -2x + 1$ と $4x + 2y = 6$

交点が ある　交点が ない

交点 ［　　］

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

交点が ある　交点が ない

交点 ［　　］

(4) $y = 2x - 3$ と $y = -2x + 5$

交点が ある　交点が ない

交点 ［　　］

(5) $x - y = 2$ と $y = x + 5$

交点が ある　交点が ない

交点 ［　　］

(6) $y = -\frac{x}{2} + 4$ と $y = \frac{x}{2} + 1$

交点が ある　交点が ない

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

交点は ある？ ドリル③【こたえ】

中2／ドリル 項目8 ③（平行の 判断）／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

大問1 交点は ある？

(1) $y = 3x + 1$ と $y = 3x - 4$

交点が ある　**交点が ない**

交点 **ない**

傾きが 同じで 切片が ちがう → 平行

(2) $y = -2x + 1$ と $4x + 2y = 6$

交点が ある　**交点が ない**

交点 **ない**

傾きが 同じで 切片が ちがう → 平行

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

交点が ある　交点が ない

交点 **(0, 1)**

連立して $x = 0$、$y = 1$

(4) $y = 2x - 3$ と $y = -2x + 5$

交点が ある　交点が ない

交点 **(2, 1)**

連立して $x = 2$、$y = 1$

(5) $x - y = 2$ と $y = x + 5$

交点が ある　**交点が ない**

交点 **ない**

傾きが 同じで 切片が ちがう → 平行

(6) $y = -\frac{x}{2} + 4$ と $y = \frac{x}{2} + 1$

交点が ある　交点が ない

交点 **$(3, \frac{5}{2})$**

連立して $x = 3$、$y = \frac{5}{2}$

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

(1) ない（傾き 3）、(2) ない（$4x + 2y = 6$ は $y = -2x + 3$）、(3) (0, 1)、(4) (2, 1)、(5) ない（$y = x - 2$）、(6) $(3, \frac{5}{2})$。

(1)(2)(5) で 計算したら $1 = -4$ の ように 成り立たない 式に なる。計算ミスでは なく 平行（交点なし）。

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 ○。