交点と 面積 ドリル⑤

中2／ドリル 項目8 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿　/25

全部で 25点・15分。答えは 四角に 書き、交点が ないときは「ない」。○で かこむ 問題は 1つ かこむ。分数は 約分する。

大問1 交点

各3点（9点）

(1) $y = -x + 7$ と $y = 2x + 1$

(2) $y = 3x - 1$ と $y = -x + 1$

(3) $y = -2x + 3$ と $2x + y = -1$

大問2 交点と 面積

3・5点（8点）

(1) $y = x + 6$、$y = -3x + 2$、
y軸で かこまれた 三角形

交点

(2) (1) の 2直線と y軸で かこまれた 三角形の 面積

面積

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

$y = 2x - 3$ と $y = -x + 9$ の 交点を、
「$2x - x = 9 + 3$、$x = 12$」と した。

(1) 正しい 交点

(2) まちがいは

- $-x$ の 移項の 符号
- -3 の 移項の 符号

大問4 平行

各2点（4点）

(1) $y = 2x + 4$ と $y = 2x - 1$ の 交点

(2) (1) の わけ

- 切片が 等しい
- 傾きが 等しく 切片が ちがう

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

交点と 面積 ドリル⑤【こたえ】

中2／ドリル 項目8 ⑤ 定期テストの形／25点・15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

大問1 交点

各3点（9点）

(1) $y = -x + 7$ と $y = 2x + 1$

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

(2, 5)

(2) $y = 3x - 1$ と $y = -x + 1$

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

$(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$

(3) $y = -2x + 3$ と $2x + y = -1$

傾きが 同じで 切片が ちがう → 平行

ない

大問2 交点と 面積

3・5点（8点）

(1) $y = x + 6$、$y = -3x + 2$、y軸で かこまれた 三角形

交点 **(−1, 5)**

(2) (1) の 2直線と y軸で かこまれた 三角形の 面積

面積 **2**

大問3 まちがいを 直す

各2点（4点）

$y = 2x - 3$ と $y = -x + 9$ の 交点を、「$2x - x = 9 + 3$、$x = 12$」と した。

(1) 正しい 交点 **(4, 5)**

(2) まちがいは

−x の 移項の 符号　／　−3 の 移項の 符号

大問4 平行

各2点（4点）

(1) $y = 2x + 4$ と $y = 2x - 1$ の 交点

ない

(2) (1) の わけ

切片が 等しい　／　**傾きが 等しく 切片が ちがう**

丸つけのめやす／つまずきやすいところ

1(1) (2, 5)、1(2) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{2})$、1(3) ない（$2x + y = -1$ は $y = -2x - 1$ で 平行）。

2(1) (−1, 5)、2(2) 底辺 $6 - 2 = 4$・高さ 1 で 面積 2。大問3 は −x を 移項する とき 符号を 変えて いない（$3x = 12$ で $x = 4$）。

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 ○。

いちごドリル プリント