

まちがいさがし④ 理由も選ぶ

中2／連立方程式 まちがいの行と理由を選んで直す 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 友だちの解き方には、まちがいが1か所あります

- (1) 1行めから順に見て、はじめて正しくなくなる行を見つける（操作を書いた行も 1行と数える）
- (2) 理由を選ぶ ア 符号（引く・かっこの－） イ かけ忘れ（かっこの中・右辺） ウ 計算まちがい
- (3) その行を正しく直して、正しい答えを出す
- (4) 「確かめ ①②」は、直した答えを ①② に入れて 左辺を計算し、右辺と くらべる欄

友だちの解き方には、まちがいが1か所あります。まちがえた行と理由を見つけて、解きなおしましょう。
上の式を①、下の式を②とよびます。答えは x と y の両方を書く。

問1
$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

- (1) ①－② $(3x + y) - (3x - 2y) = 6$
- (2) かっこをはずす $3x + y - 3x - 2y = 6$
- (3) 整理 $-y = 6$
- (4) $y = -6$

まちがえたのは ☐ 行め 理由 ☐ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算
その行を直すと

確かめ ① _____

確かめ ② _____

正しい答え $x =$ $y =$

問3
$$\begin{cases} 3x + 3y = 6 \\ 4x - 3y = 36 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

- (1) ①＋② $7x = 42$
- (2) $x = 6$
- (3) ①に入れて $15 + 3y = 6$
- (4) $y = -3$

まちがえたのは ☐ 行め 理由 ☐ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算
その行を直すと

確かめ ① _____

確かめ ② _____

正しい答え $x =$ $y =$

問2
$$\begin{cases} 3x + 3y = -6 \\ -4x - 5y = 11 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

- (1) ①×4 $12x + 12y = -6$
- (2) ②×3 $-12x - 15y = 33$
- (3) ①×4＋②×3 $-3y = 27$
- (4) $y = -9$

まちがえたのは ☐ 行め 理由 ☐ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算
その行を直すと

確かめ ① _____

確かめ ② _____

正しい答え $x =$ $y =$

問4
$$\begin{cases} x + 3y = 7 \\ x - 5y = -9 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

- (1) ①－② $8y = 16$
- (2) $y = 2$
- (3) ①に入れて $x + 6 = 7$
- (4) $x = 2$

まちがえたのは ☐ 行め 理由 ☐ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算
その行を直すと

確かめ ① _____

確かめ ② _____

正しい答え $x =$ $y =$

見直し ☐ 1行めから見た ☐ 理由を選んだ ☐ 「確かめ」をした 自分が まちがえた問の数 () 問



まちがいさがし④ 理由も選ぶ【こたえ】

中2／連立方程式 まちがいの行と理由を選んで直す 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 友だちの解き方には、まちがいが1か所あります

- (1) 1行めから順に見て、はじめて正しくなくなる行を見つける（操作を書いた行も 1行と数える）
- (2) 理由を選ぶ ア 符号（引く・かっこの-） イ かけ忘れ（かっこの中・右辺） ウ 計算まちがい
- (3) その行を正しく直して、正しい答えを出す
- (4) 「確かめ ①②」は、直した答えを ①② に入れて 左辺を計算し、右辺と くらべる欄

友だちの解き方には、まちがいが1か所あります。まちがえた行と理由を見つけて、解きなおしましよう。
上の式を①、下の式を②とよびます。答えは x と y の両方を書く。

問1
$$\begin{cases} 3x + y = 11 \\ 3x - 2y = 5 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①-② $(3x + y) - (3x - 2y) = 6$

(2) **かっこをはずす** $3x + y - 3x - 2y = 6$

(3) 整理 $-y = 6$

(4) $y = -6$

まちがえたのは 2 行め 理由 ア ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算

その行を直すと

$3x + y - 3x + 2y = 6$

確かめ ① $3 \times 3 + 2 = 11$

確かめ ② $3 \times 3 - 2 \times 2 = 5$

正しい答え x = 3 y = 2

問3
$$\begin{cases} 3x + 3y = 6 \\ 4x - 3y = 36 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①+② $7x = 42$

(2) $x = 6$

(3) ①に入れて $15 + 3y = 6$

(4) $y = -3$

まちがえたのは 3 行め 理由 ウ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算

その行を直すと

$18 + 3y = 6$

確かめ ① $3 \times 6 + 3 \times (-4) = 6$

確かめ ② $4 \times 6 - 3 \times (-4) = 36$

正しい答え x = 6 y = -4

問2
$$\begin{cases} 3x + 3y = -6 \\ -4x - 5y = 11 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①×4 $12x + 12y = -6$

(2) ②×3 $-12x - 15y = 33$

(3) ①×4+②×3 $-3y = 27$

(4) $y = -9$

まちがえたのは 1 行め 理由 イ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算

その行を直すと

$12x + 12y = -24$

確かめ ① $3 \times 1 + 3 \times (-3) = -6$

確かめ ② $-4 \times 1 - 5 \times (-3) = 11$

正しい答え x = 1 y = -3

問4
$$\begin{cases} x + 3y = 7 \\ x - 5y = -9 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①-② $8y = 16$

(2) $y = 2$

(3) ①に入れて $x + 6 = 7$

(4) $x = 2$

まちがえたのは 4 行め 理由 ウ ア 符号
イ かけ忘れ
ウ 計算

その行を直すと

$x = 1$

確かめ ① $1 + 3 \times 2 = 7$

確かめ ② $1 - 5 \times 2 = -9$

正しい答え x = 1 y = 2

丸つけのめやす／つまづきやすいところ

まちがえた行は、はじめて正しくなくなる行（その行までは正しい）。答えが整数でも まちがいのことがある。

理由は ア 符号（引く・かっこの-）／イ かけ忘れ（かっこの中・右辺）／ウ 計算まちがい。

直した行は 書き方がちがっても 正しければ ○。「確かめ」に 元の式に入れた計算が書けていれば 十分。