まちがいさがし② 代入法

中2／連立方程式 かっこのはずし方のまちがいを直す 4問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり　かっこをはずすときは、中の全部の項に 前の数をかける

(1) 前が正の数のとき　$3(2y - 1) = 6y - 3$　（-1 にも 3をかける）
(2) 前が − のとき　$-2(y - 3) = -2y + 6$　（中の符号が 全部かわる）
(3) 1行めから見て、はじめて正しくなくなる行を直す（操作を書いた行も 1行と数える）
(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

友だちは代入法で解きました。かっこのはずし方に、まちがいが1か所あります。
上の式を①、下の式を②とよびます。まちがえた行を直して、解きなおしましょう。

問1
$$\begin{cases} x = 4y + 7 \\ 2x - y = -7 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ②に代入　$2(4y + 7) - y = -7$
(2) かっこをはずす　$8y + 7 - y = -7$
(3) 整理　$7y = -14$
(4) $y = -2$

まちがえたのは □ 行め
その行を直すと

＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ① ＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ② ＿＿＿＿＿＿＿＿

正しい答え x = □　y = □

問2
$$\begin{cases} y = 2x - 3 \\ -3x - 3y = -27 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①を使う　$y = 2x - 3$
(2) ②に代入　$-3x - 3(2x - 3) = -27$
(3) かっこをはずす　$-3x - 6x - 9 = -27$
(4) 整理　$-9x = -18$

まちがえたのは □ 行め
その行を直すと

＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ① ＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ② ＿＿＿＿＿＿＿＿

正しい答え x = □　y = □

問3
$$\begin{cases} x = y + 2 \\ -2x - 2y = -16 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ②に代入　$-2(y + 2) - 2y = -16$
(2) かっこをはずす　$-2y + 4 - 2y = -16$
(3) 整理　$-4y = -20$
(4) $y = 5$

まちがえたのは □ 行め
その行を直すと

＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ① ＿＿＿＿＿＿＿＿

確かめ ② ＿＿＿＿＿＿＿＿

正しい答え x = □　y = □

問4
$$\begin{cases} y = -x + 8 \\ x + 3y = 20 \end{cases}$$

ある友だちの解き方

(1) ①を使う　$y = -x + 8$
(2) ②に代入　$x + 3(-x + 8) = 20$
(3) かっこをはずす　$x - 3x + 8 = 20$
(4) 整理　$-2x = 12$

まちがえたのは □ 行め
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　□ かっこの中の全部の項を見た　□ 「確かめ」をした　自分が まちがえた問の数（　　）問

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「連立方程式」のプリント一覧がひらきます