

一次方程式（発展）どの行で まちがえた？ ②

なまえ _____

中1／れいなし・計算まちがいも さがす 8問

ひづけ _____

友だちの とき方の 見なおしです。今回は れいがありません。まちがいが ない もの も あります。

- 1 「正しい」か「まちがい」のどちらかを ○で かこむ
- 2 まちがいなら、いちばん はじめに まちがえた行の 番号 (①②③) を 書く
- 3 その式の 正しい x を 書く (正しいときは そのまま x を 書く)

ヒント 右辺の たし算・ひき算の 計算まちがいも あります。1行ずつ 前の行から 出せるか 確かめる。

1 $x + 9 = 3x + 17$

- ① $x - 3x = 17 - 9$
- ② $-2x = 6$
- ③ $x = -3$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

5 $5x + 7 = -x + 19$

- ① $5x - x = 19 - 7$
- ② $4x = 12$
- ③ $x = 3$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

2 $x + 8 = 3x + 24$

- ① $x - 3x = 24 + 8$
- ② $-2x = 32$
- ③ $x = -16$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

6 $-2x - 8 = 3x - 33$

- ① $-2x - 3x = -33 + 8$
- ② $-5x = -25$
- ③ $x = 5$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

3 $-4x + 10 = -2x - 4$

- ① $-4x + 2x = -4 - 10$
- ② $-2x = -14$
- ③ $x = 7$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

7 $-4x + 12 = x - 8$

- ① $-4x - x = -8 - 12$
- ② $5x = -20$
- ③ $x = -4$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

4 $-3x + 12 = 6x + 39$

- ① $-3x - 6x = 39 - 12$
- ② $-9x = 27$
- ③ $x = 3$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

8 $3x + 4 = 5x + 2$

- ① $3x - 5x = 2 - 4$
- ② $-2x = -2$
- ③ $x = 1$

正しい まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

見直し ☐ 1行ずつ くらべた ☐ 計算も 確かめた ☐ 正しい x を 出した まちがい () 問



一次方程式（発展）どの行で まちがえた？②【こたえ】

なまえ _____

中1／れいなし・計算まちがいも さがす 8問

ひづけ _____

友だちの とき方の 見なおしです。今回は れいが ありません。まちがいが ない もの も あります。

- 「正しい」か「まちがい」のどちらかを ○で かこむ
- まちがいなら、いちばん はじめに まちがえた行の 番号 (①②③) を 書く
- その式の 正しい x を 書く (正しいときは そのまま x を 書く)

ヒント 右辺の たし算・ひき算の 計算まちがい も あります。1行ずつ 前の行から 出せるか 確かめる。

1 $x + 9 = 3x + 17$

- $x - 3x = 17 - 9$
- $-2x = 6$
- $x = -3$

正しい まちがい

まちがえた行 ② 正しい $x =$ -4

行② 右辺の計算まちがい
($17 - 9$ は 8)

5 $5x + 7 = -x + 19$

- $5x - x = 19 - 7$
- $4x = 12$
- $x = 3$

正しい まちがい

まちがえた行 ① 正しい $x =$ 2

行① x の項を移項したとき符号を変えていない
($-x$ は $+x$)

2 $x + 8 = 3x + 24$

- $x - 3x = 24 + 8$
- $-2x = 32$
- $x = -16$

正しい まちがい

まちがえた行 ① 正しい $x =$ -8

行① 数を移項したとき符号を変えていない
($+8$ は -8)

6 $-2x - 8 = 3x - 33$

- $-2x - 3x = -33 + 8$
- $-5x = -25$
- $x = 5$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ 5

この ときは 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

3 $-4x + 10 = -2x - 4$

- $-4x + 2x = -4 - 10$
- $-2x = -14$
- $x = 7$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ 7

この ときは 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

7 $-4x + 12 = x - 8$

- $-4x - x = -8 - 12$
- $5x = -20$
- $x = -4$

正しい まちがい

まちがえた行 ② 正しい $x =$ 4

行② 同類項をまとめるときの符号
($-4x - x$ は $-5x$)

4 $-3x + 12 = 6x + 39$

- $-3x - 6x = 39 - 12$
- $-9x = 27$
- $x = 3$

正しい まちがい

まちがえた行 ③ 正しい $x =$ -3

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($27 \div (-9)$ は -3)

8 $3x + 4 = 5x + 2$

- $3x - 5x = 2 - 4$
- $-2x = -2$
- $x = 1$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ 1

この ときは 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

3つが 合っ て ○。右辺の 計算まちがい (『右辺の計算まちがい』の型) は、行1の 式から 行2が 出せるか 見る。
『正しい』と 判定した ものも、行1～行3が 前の行から 出ているかを 1つずつ 確かめさせる。