

一次方程式（発展）どこが まちがい？

中1／まちがいの ところに 線を ひく 5問

なまえ _____

ひづけ _____

友だちの とき方の まちがいを さがします。行の 番号でなく、ところに 下線を ひきます。

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、まちがっている ところに 下線を ひく

3 理由を【うつす／まとめる／わる／計算】から 1つ えらんで 書く。そして 正しい x を 書く

ことば うつす＝移項の符号 まとめる＝同じ項の符号 わる＝わる ときの符号 計算＝数どうしの たし算・ひき算

れい $-4x + 6 = -x + 30$

① $-4x + x = 30 - 6$

② $3x = 24$

③ $x = 8$

正しい まちがい

理由 まとめる 正しい x = -8

3 $-6x - 7 = -4x - 25$

① $-6x + 4x = -25 + 7$

② $-2x = -18$

③ $x = -9$

正しい まちがい

理由 正しい x =

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

① $-3x - x = -6 + 2$

② $-4x = -4$

③ $x = 1$

正しい まちがい

理由 正しい x =

4 $-4x - 8 = -x - 17$

① $-4x + x = -17 + 8$

② $-3x = -12$

③ $x = 4$

正しい まちがい

理由 正しい x =

2 $-x - 5 = 6x - 33$

① $-x - 6x = -33 + 5$

② $-7x = -28$

③ $x = 4$

正しい まちがい

理由 正しい x =

5 $2x - 6 = -x + 18$

① $2x + x = 18 + 6$

② $3x = 24$

③ $x = 8$

正しい まちがい

理由 正しい x =

見直し ☐ 下線は まちがいの ところだけ ☐ 理由を 1つ えらんだ ☐ 正しい x を 出した まちがい () 問



一次方程式（発展）どこが まちがい？【こたえ】

なまえ _____

中1/まちがいの ところに 線を ひく 5問

ひづけ _____

友だちの とき方の まちがいを さがします。行の 番号でなく、ところに 下線を ひきます。

- 「正しい」か「まちがい」のどちらかを ○で かこむ
- まちがいなら、まちがっている ところに 下線を ひく
- 理由を【うつす/まとめる/わる/計算】から 1つ えらんで 書く。そして 正しい x を 書く
ことば うつす=移項の符号 まとめる=同じ項の符号 わる=わる ときの符号 計算=数どうしの たし算・ひき算

れい $-4x + 6 = -x + 30$

- $-4x + x = 30 - 6$
- $3x = 24$
- $x = 8$

正しい まちがい

理由 まとめる 正しい x = -8

行② 同類項をまとめるときの符号
($-4x + x$ は $-3x$)

3 $-6x - 7 = -4x - 25$

- $-6x + 4x = -25 + 7$
- $-2x = -18$
- $x = -9$

正しい まちがい

理由 わる 正しい x = 9

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($-18 \div (-2)$ は 9)

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

- $-3x - x = -6 + 2$
- $-4x = -4$
- $x = 1$

正しい まちがい

理由 うつす 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 $+x$)

4 $-4x - 8 = -x - 17$

- $-4x + x = -17 + 8$
- $-3x = -12$
- $x = 4$

正しい まちがい

理由 計算 正しい x = 3

行② 右辺の計算まちがい
($-17 + 8$ は -9)

2 $-x - 5 = 6x - 33$

- $-x - 6x = -33 + 5$
- $-7x = -28$
- $x = 4$

正しい まちがい

理由 - 正しい x = 4

この とき方は 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

5 $2x - 6 = -x + 18$

- $2x + x = 18 + 6$
- $3x = 24$
- $x = 8$

正しい まちがい

理由 - 正しい x = 8

この とき方は 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

○x・下線の ところ・理由(うつす/まとめる/わる/計算)・正しい x が 合って ○。下線が 行全体に 引いてあるときは △。
理由が 2つに 迷う ときは『うつす』(符号を 変える とき) から 疑う。行番号は 聞かない ので、下線の ところで 判定する。