

一次方程式（発展）どの行で まちがえた？ ①

なまえ _____

中1/友だちの とき方を見なおす 7問

ひづけ _____

友だちの とき方を見なおします。まちがいがあるものとないものがまざっています。

- 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 移項すると 符号が変わる。-の数で わるときも 符号に 気をつける。

れい $2x + 7 = 15$

- ① $2x = 15 + 7$
- ② $2x = 22$
- ③ $x = 11$

正しい ☒ まちがい

まちがえた行 正しい $x =$

4 $20 = -3x + 5$

- ① $3x = 5 - 20$
- ② $3x = -15$
- ③ $x = -5$

正しい ☐ まちがい ☒

まちがえた行 正しい $x =$

1 $5x + 4 = x + 16$

- ① $5x + x = 16 - 4$
- ② $6x = 12$
- ③ $x = 2$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

5 $-2x + 10 = 5x - 39$

- ① $-2x - 5x = -39 - 10$
- ② $-7x = -49$
- ③ $x = -7$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

2 $3x - 7 = 8$

- ① $3x = 8 + 7$
- ② $3x = 15$
- ③ $x = 5$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

6 $4x - 6 = 18$

- ① $4x = 18 - 6$
- ② $4x = 12$
- ③ $x = 3$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

3 $6x - 5 = 8x + 7$

- ① $6x - 8x = 7 + 5$
- ② $2x = 12$
- ③ $x = 6$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

7 $x - 8 = 3x + 6$

- ① $x - 3x = 6 + 8$
- ② $-2x = 14$
- ③ $x = -7$

正しい ☐ まちがい ☐

まちがえた行 正しい $x =$

見直し ☐ 1行ずつ 前の行と くらべた ☐ 正しい ものも 最後まで 確かめた まちがい () 問



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）さいしょの まちがいはどこ？

なまえ _____

中1／まちがいが 2か所の とき方 5問

ひづけ _____

今回は まちがいが 2か所 ある ものが あります。答えるのは はじめの まちがいだけです。

- 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 番号を 書く（あとの まちがいは 答えなくてよい）
- 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 2つ目の まちがいは、はじめの まちがいの 続きの行に ある。はじめの行を さがす。

れい $-4x - 11 = -2x + 1$

- ① $-4x + 2x = 1 - 11$
- ② $-2x = -10$
- ③ $x = -5$

正しい ☒ まちがい

はじめの まちがい ☐ ① 正しい $x =$

3 $4x + 9 = -2x - 15$

- ① $4x + 2x = -15 - 9$
- ② $6x = -24$
- ③ $x = -4$

正しい ☐ まちがい

はじめの まちがい 正しい $x =$

1 $x + 3 = -3x - 5$

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

正しい ☐ まちがい

はじめの まちがい 正しい $x =$

4 $3x + 9 = 5x + 19$

- ① $3x - 5x = 19 - 9$
- ② $-2x = 8$
- ③ $x = 4$

正しい ☐ まちがい

はじめの まちがい 正しい $x =$

2 $-2x - 12 = 2x - 24$

- ① $-2x - 2x = -24 + 12$
- ② $-4x = -16$
- ③ $x = -4$

正しい ☐ まちがい

はじめの まちがい 正しい $x =$

5 $x - 12 = -2x + 12$

- ① $x + 2x = 12 - 12$
- ② $3x = 3$
- ③ $x = 1$

正しい ☐ まちがい

はじめの まちがい 正しい $x =$

見直し ☐ はじめの まちがいを さがした ☐ 2つ目は 答えない ☐ 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？①【こたえ】

なまえ _____

中1/友だちの とき方を見なおす 7問

ひづけ _____

友だちの とき方を見なおします。まちがいがあるものとないものがまざっています。

- 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 移項すると 符号が変わる。-の数で わるときも 符号に 気をつける。

れい $2x + 7 = 15$

- ① $2x = 15 + 7$
- ② $2x = 22$
- ③ $x = 11$

正しい まちがい

まちがえた行 ① 正しい $x =$ 4

行① 数を移項したとき符号を変えていない
(+7 は -7)

4 $20 = -3x + 5$

- ① $3x = 5 - 20$
- ② $3x = -15$
- ③ $x = -5$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ -5

この とき方は 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

1 $5x + 4 = x + 16$

- ① $5x + x = 16 - 4$
- ② $6x = 12$
- ③ $x = 2$

正しい まちがい

まちがえた行 ① 正しい $x =$ 3

行① x の項を移項したとき符号を変えていない
(+ x は - x)

5 $-2x + 10 = 5x - 39$

- ① $-2x - 5x = -39 - 10$
- ② $-7x = -49$
- ③ $x = -7$

正しい まちがい

まちがえた行 ③ 正しい $x =$ 7

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
(-49 ÷ (-7) は 7)

2 $3x - 7 = 8$

- ① $3x = 8 + 7$
- ② $3x = 15$
- ③ $x = 5$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ 5

この とき方は 正しい (どの行も 前の行から 正しい)

6 $4x - 6 = 18$

- ① $4x = 18 - 6$
- ② $4x = 12$
- ③ $x = 3$

正しい まちがい

まちがえた行 ① 正しい $x =$ 6

行① 数を移項したとき符号を変えていない
(-6 は +6)

3 $6x - 5 = 8x + 7$

- ① $6x - 8x = 7 + 5$
- ② $2x = 12$
- ③ $x = 6$

正しい まちがい

まちがえた行 ② 正しい $x =$ -6

行② 同類項をまとめるときの符号
($6x - 8x$ は - $2x$)

7 $x - 8 = 3x + 6$

- ① $x - 3x = 6 + 8$
- ② $-2x = 14$
- ③ $x = -7$

正しい まちがい

まちがえた行 - 正しい $x =$ -7

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

3つ (正しい/まちがい・まちがえた行・正しい x) が 合っ て ○。行だけ 合わないときは 前の行と くらべさせる。

答え (x の 値) が 同じでも、途中で まちがっていることがある。最後の行だけでなく 行ごとに確かめる。

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。

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。

一次方程式（発展）さいしょの まちがいは どこ？【こたえ】 なまえ _____

中1／まちがいが 2か所の とき方 5問 ひづけ _____

今回は まちがいが 2か所 ある ものがあります。答えるのは はじめの まちがいだけです。

- 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 番号を 書く（あとの まちがいは 答えなくてよい）
- 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 2つ目の まちがいは、はじめの まちがいの 続きの行に ある。はじめの行を さがす。

れい $-4x - 11 = -2x + 1$

- ① $-4x + 2x = 1 - 11$
- ② $-2x = -10$
- ③ $x = -5$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **①** 正しい $x =$ **-6**

行① 数を移項したとき符号を変えていない
(-11 は $+11$)

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($-10 \div (-2)$ は 5)

3 $4x + 9 = -2x - 15$

- ① $4x + 2x = -15 - 9$
- ② $6x = -24$
- ③ $x = -4$

正しい まちがい

はじめの まちがい **-** 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）

1 $x + 3 = -3x - 5$

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

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **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
($-3x$ は $+3x$)

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($-8 \div (-2)$ は 4)

4 $3x + 9 = 5x + 19$

- ① $3x - 5x = 19 - 9$
- ② $-2x = 8$
- ③ $x = 4$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **②** 正しい $x =$ **-5**

行② 右辺の計算まちがい
($19 - 9$ は 10)
行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($8 \div (-2)$ は -4)

2 $-2x - 12 = 2x - 24$

- ① $-2x - 2x = -24 + 12$
- ② $-4x = -16$
- ③ $x = -4$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **②** 正しい $x =$ **3**

行② 右辺の計算まちがい
($-24 + 12$ は -12)

行③ 負の数でわるとき符号を落とした
($-16 \div (-4)$ は 4)

5 $x - 12 = -2x + 12$

- ① $x + 2x = 12 - 12$
- ② $3x = 3$
- ③ $x = 1$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **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
(-12 は $+12$)
行② 右辺の計算まちがい
($12 - 12$ は 24)

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

3つ（正しい／まちがい・はじめの まちがいの行・正しい x ）が 合って ○。あとの まちがいだけ 答えたら △。
『はじめの まちがい』は、答えの 赤い ○ と 行番号で 見る。2つ目の まちがいは、はじめの 続きの行に ある。