

二次方程式（発展）さいしょの まちがいはどこ？

なまえ _____

中3／まちがいが 2か所の 解き方 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 正しい解を 小さい順に 書く（正しいときは 式の 解を そのまま 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 $x^2 - 6x + 8 = 0$

- ① 積が 8・和が -6 の2数は -8 と -1
- ② $(x - 8)(x - 1) = 0$
- ③ $x = -8, -1$

正しい ☒ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ ① 正しい解 ☐ 2 ☐ 4

3 $x^2 - 3x - 4 = 0$

- ① 積が -4・和が -3 の2数は -4 と 1
- ② $(x - 4)(x + 1) = 0$
- ③ $x = -1, 4$

正しい ☐ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ 正しい解 ☐ ☐

1 $x^2 + 4x = 0$

- ① 積が 0・和が 4 の2数は 0 と 4
- ② $x(x - 4) = 0$
- ③ $x = 4$

正しい ☐ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ 正しい解 ☐ ☐

4 $x^2 + 2x = 0$

- ① 積が 0・和が 2 の2数は 0 と 2
- ② $x(x - 2) = 0$
- ③ $x = 2$

正しい ☐ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ 正しい解 ☐ ☐

2 $x^2 - 5x + 4 = 0$

- ① 積が 4・和が -5 の2数は -6 と 1
- ② $(x - 1)(x + 6) = 0$
- ③ $x = -6, 1$

正しい ☐ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ 正しい解 ☐ ☐

5 $x^2 + 3x - 54 = 0$

- ① 積が -54・和が 3 の2数は -7 と 10
- ② $(x - 7)(x + 10) = 0$
- ③ $x = -7, 10$

正しい ☐ まちがい ☐

はじめの まちがい ☐ 正しい解 ☐ ☐

見直し ☐ はじめの まちがいを さがした ☐ 2つ目は 答えない ☐ 正しい解を 出した まちがい () 問



二次方程式（発展）さいしょの まちがいはどこ？【こたえ】

なまえ _____

中3／まちがいが 2か所の 解き方 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 正しい解を 小さい順に 書く（正しいときは 式の 解を そのまま 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 $x^2 - 6x + 8 = 0$

- ① 積が 8・和が -6 の2数は -8 と -1
- ② $(x - 8)(x - 1) = 0$
- ③ $x = -8$ 、-1

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **①** 正しい解 **2**、**4**

行① 積は 8 だが 和が -9
（積 8・和 -6 の2数は -4 と -2）
行③ 解の符号を 逆にしていない
（ $(x - 8) = 0$ なら $x = 8$ ）

3 $x^2 - 3x - 4 = 0$

- ① 積が -4・和が -3 の2数は -4 と 1
- ② $(x - 4)(x + 1) = 0$
- ③ $x = -1$ 、4

正しい まちがい

はじめの まちがい **-** 正しい解 **-1**、**4**

この 解き方は 正しい（どの行も 前の行から 正しい）

1 $x^2 + 4x = 0$

- ① 積が 0・和が 4 の2数は 0 と 4
- ② $x(x - 4) = 0$
- ③ $x = 4$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **②** 正しい解 **-4**、**0**

行② 2数を 因数分解に 写すとき 符号を 変えた
（0、4 なら $x(x + 4)$ ）
行③ 解 0 を 落とした
（ $x = 0$ または $(x - 4) = 0$ ）

4 $x^2 + 2x = 0$

- ① 積が 0・和が 2 の2数は 0 と 2
- ② $x(x - 2) = 0$
- ③ $x = 2$

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **②** 正しい解 **-2**、**0**

行② 2数を 因数分解に 写すとき 符号を 変えた
（0、2 なら $x(x + 2)$ ）
行③ 解 0 を 落とした
（ $x = 0$ または $(x - 2) = 0$ ）

2 $x^2 - 5x + 4 = 0$

- ① 積が 4・和が -5 の2数は -6 と 1
- ② $(x - 1)(x + 6) = 0$
- ③ $x = -6$ 、1

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **①** 正しい解 **1**、**4**

行① 和は -5 だが 積が -6
（積 4・和 -5 の2数は -4 と -1）
行② 2数を 因数分解に 写すとき 符号を 変えた
（-6、1 なら $(x - 6)(x + 1)$ ）

5 $x^2 + 3x - 54 = 0$

- ① 積が -54・和が 3 の2数は -7 と 10
- ② $(x - 7)(x + 10) = 0$
- ③ $x = -7$ 、10

正しい **まちがい**

はじめの まちがい **①** 正しい解 **-9**、**6**

行① 和は 3 だが 積が -70
（積 -54・和 3 の2数は -6 と 9）
行③ 解の符号を 逆にしていない
（ $(x - 7) = 0$ なら $x = 7$ ）

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・正しい解）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。