

一次方程式（発展）代入した式を 自分で 書く

なまえ _____

中1／欄なしで a を出す 6問

ひづけ _____

きまり 方程式の解 = 左辺と右辺が 等しくなる x の値

今回は『代入した式』の 欄がありません。「とき方」の 線に 自分で 書く。

- ・ x に 代入 → a の方程式 → a を 求める
- ・ 負の数を 代入するときは かっこ を つける

ヒント x = -2 のとき 3x は $3 \times (-2) = -6$ 。かっこをつけて 代入する。

次の方程式で、x の値が 与えられています。代入して a の値を 求めなさい。

1 x = -1 のとき **$ax - 4 = 4x + 2$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -1 になった

4 x = -4 のとき **$-2x + a = ax - 12$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -4 になった

2 x = -2 のとき **$-1 - ax = 15$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -2 になった

5 x = -6 のとき **$ax + 3a = 18$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -6 になった

3 x = -3 のとき **$-6x - a = -4x - 6$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -3 になった

6 x = -6 のとき **$-2x + a = 16$**

とき方 _____

a =

☐ a を もどして、x が -6 になった

見直し ☐ かっこをつけて 代入した ☐ 式を書いた ☐ a を もどして 確かめた まちがい () 問



一次方程式（発展）代入した式を自分で書く【こたえ】 なまえ _____

中1／欄なしで a を出す 6問 ひづけ _____

きまり 方程式の解 = 左辺と右辺が等しくなる x の値

今回は『代入した式』の欄がありません。「とき方」の線に自分で書く。

- ・ x に代入 → a の方程式 → a を求める
- ・ 負の数を代入するときはかっこをつける

ヒント x = -2 のとき 3x は $3 \times (-2) = -6$ 。かっこをつけて代入する。

次の方程式で、x の値が与えられています。代入して a の値を求めなさい。

1 x = -1 のとき $ax - 4 = 4x + 2$

とき方 $-a - 4 = -2$

a = -2

□ a をもどして、x が -1 になった

4 x = -4 のとき $-2x + a = ax - 12$

とき方 $8 + a = -4a - 12$

a = -4

□ a をもどして、x が -4 になった

2 x = -2 のとき $-1 - ax = 15$

とき方 $-1 + 2a = 15$

a = 8

□ a をもどして、x が -2 になった

5 x = -6 のとき $ax + 3a = 18$

とき方 $-6a + 3a = 18$

a = -6

□ a をもどして、x が -6 になった

3 x = -3 のとき $-6x - a = -4x - 6$

とき方 $18 - a = 6$

a = 12

□ a をもどして、x が -3 になった

6 x = -6 のとき $-2x + a = 16$

とき方 $12 + a = 16$

a = 4

□ a をもどして、x が -6 になった

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

a の値が合って ○。式の書きあとがあれば、代入した式が合っているか見る。
負の数の代入で 符号を まちがえた ときは、かっこをつけて 代入し直させる。