

一次方程式（発展）かっこのある式で a を求める

なまえ _____

中1／かっこを 先に 計算して a を出す 6問

ひづけ _____

きまり かっこのある式は、x を 代入して かっこの中を 先に 計算する

a が かっこの 前 に ある式と、a が かっこの 中 に ある式が あります。

れい $x = 3$ のとき、 $a(x - 1) = 10$ の a を 求める

x に 3 を 代入する

$$a(3 - 1) = 10$$

かっこを 計算して とく

$$2a = 10 \quad a = 5$$

・ かっこの中を 先に 計算する

・ a が 中 に あるときは 分配する

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 $x = 4$ のとき $a(x - 1) = 18$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が 4 になった

4 $x = 5$ のとき $4(x + a) = 2x + 26$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が 5 になった

2 $x = -4$ のとき $3(x + a) = 9$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が -4 になった

5 $x = -6$ のとき $a(x + 5) = -8$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が -6 になった

3 $x = 6$ のとき $a(x - 1) - 8 = -18$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が 6 になった

6 $x = 5$ のとき $5(x + a) = -5$

代入した式 _____

とき方 _____

$a =$

☐ a を もどして、x が 5 になった

見直し ☐ x に 数を 代入した ☐ かっこの中を 計算した ☐ a を もどして 確かめた まちがい () 問



一次方程式（発展）かっこのある式で a を求める【こたえ】 なまえ _____

中1／かっこを 先に 計算して a を出す 6問 ひづけ _____

きまり かっこのある式は、x を 代入して かっこの中を 先に 計算する

a が かっこの 前 に ある式と、a が かっこの 中 に ある式が あります。

れい x = 3 のとき、 $a(x - 1) = 10$ の a を 求める

x に 3 を 代入する

$$a(3 - 1) = 10$$

かっこを 計算して とく

$$2a = 10 \quad a = 5$$

・ かっこの中を 先に 計算する

・ a が 中 に あるときは 分配する

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 = 4 のとき $a(x - 1) = 18$

代入した式 $a(4 - 1) = 18$

a = 6

□ a を もどして、x が 4 になった

4 x = 5 のとき $4(x + a) = 2x + 26$

代入した式 $4(5 + a) = 36$

a = 4

□ a を もどして、x が 5 になった

2 x = -4 のとき $3(x + a) = 9$

代入した式 $3(-4 + a) = 9$

a = 7

□ a を もどして、x が -4 になった

5 x = -6 のとき $a(x + 5) = -8$

代入した式 $a(-6 + 5) = -8$

a = 8

□ a を もどして、x が -6 になった

3 x = 6 のとき $a(x - 1) - 8 = -18$

代入した式 $a(6 - 1) - 8 = -18$

a = -2

□ a を もどして、x が 6 になった

6 x = 5 のとき $5(x + a) = -5$

代入した式 $5(5 + a) = -5$

a = -6

□ a を もどして、x が 5 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 ○。代入した式の欄の かっこの中の計算（ $-6 + 5$ は -1 ）が 合っているかも 見る。

a が かっこの中にあるときは 分配する（ $3(-4 + a)$ は $-12 + 3a$ ）。かっこの前の 数を 中の 全部の項に かける。