

一次方程式（発展）a を求めて確かめる

中1／もどした式で x を出す 6問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり a を求めたら、もとの式に もどして x を とき、与えられた x に なるか 確かめる

- ① x に 与えられた 値を 代入して a を 求める
- ② a を もとの式に もどして、もどした式を 書く
- ③ もどした式を とき、x が 与えられた 値に なるか 確かめる

次の方程式で、x の値が 与えられています。a を 求め、もどして x を 確かめなさい。

1 x = -3 のとき $ax + 8 = -13$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

4 x = -1 のとき $ax + 4a = 27$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

2 x = -4 のとき $-3x - a = 2x + 22$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

5 x = 5 のとき $-5x + a = -34$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

3 x = -2 のとき $ax + 8 = 2x + 6$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

6 x = -6 のとき $-4 - ax = 32$

とき方 _____

a =

もどした式 _____

x =

見直し ☐ a を 求めた ☐ もどした式を 書いた ☐ x が 与えられた 値に なった まちがい () 問



一次方程式（発展）a を求めて確かめる【こたえ】

なまえ _____

中1／もどした式で x を出す 6問

ひづけ _____

きまり a を求めたら、もとの式に もどして x を とき、与えられた x に なるか 確かめる

- ① x に 与えられた 値を 代入して a を 求める
- ② a を もとの式に もどして、もどした式を 書く
- ③ もどした式を とき、x が 与えられた 値に なるか 確かめる

次の方程式で、x の値が 与えられています。a を 求め、もどして x を 確かめなさい。

1 x = -3 のとき $ax + 8 = -13$

とき方 $-3a + 8 = -13$

a =

もどした式 $7x + 8 = -13$

x =

4 x = -1 のとき $ax + 4a = 27$

とき方 $-a + 4a = 27$

a =

もどした式 $9x + 36 = 27$

x =

2 x = -4 のとき $-3x - a = 2x + 22$

とき方 $12 - a = 14$

a =

もどした式 $-3x + 2 = 2x + 22$

x =

5 x = 5 のとき $-5x + a = -34$

とき方 $-25 + a = -34$

a =

もどした式 $-5x - 9 = -34$

x =

3 x = -2 のとき $ax + 8 = 2x + 6$

とき方 $-2a + 8 = 2$

a =

もどした式 $3x + 8 = 2x + 6$

x =

6 x = -6 のとき $-4 - ax = 32$

とき方 $-4 + 6a = 32$

a =

もどした式 $-4 - 6x = 32$

x =

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

a・もどした式・x の3つが 合って ○。x が 与えられた 値に ならないときは、a か もどした式に まちがいがある。
もどした式は a の所に 求めた a を 入れた式 (ax は a=-2 なら -2x) 。a が 負のとき $5x+(-9)$ でも $5x-9$ でも ○。