

2022. 9. 15

No. 2021. 7. 30

Date . 9 . 14

2. 1次方程式の利用

(1) 1次方程式の利用

※

① 求めたい数を x とする

② 等しいものをイコールで結ぶ(方程式をたてる)

③ 方程式を解く(解が何か考える)

① 数に関する問題

(例①) ある数を3倍して4を加えたら、もとの数の4倍より1小さくなった。ある数を求めよ。

★ ある数を3倍して4を加えた数 = もとの数の4倍より1小さい数

(解) ある数を x とする。 ← ② 何を x としたかを必ず"かく"!

$$3x + 4 = 4x - 1$$

$$3x - 4x = -1 - 4$$

$$-x = -5$$

$$x = 5$$

A. 5 #

(例②) 連続する3つの整数があり、その和は33である。

3つの整数を求めよ。

★ 連続する3つの整数の和 = 33

$x-1, x, x+1$

(解) 真ん中の数を x とする。

$$(x-1) + x + (x+1) = 33$$

$$x-1 + x + x+1 = 33$$

$$3x = 33$$

$$\underline{x = 11}$$

真ん中の数が11

A. 10, 11, 12

」 9/15

(例③) 一の位が6である2ケタの自然数がある。一の位と十の位を入れかえた数は、もとの数より45大きい。もとの自然数を求めよ。

★ 十の位を x とすると、

⓪

か、→

$$\begin{array}{l} \text{もとの数} \quad 10x+6 \\ \quad \quad \quad \times \\ \text{入れかえた数} \quad 60+x \end{array}$$

← もとの数より45大きい

→ もとの数と入れかえた数はイコールでない!

$$10x+6 = 60+x-45$$

45大きい分、ひいてイコールにする

$$10x-x = 60-45-6$$

$$9x = 9$$

$$\underline{x = 1}$$

十の位が1

A. 16 #