

(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。

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

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

$$3x = 33$$

$$x = 11$$

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、

元の自然数

入れかえた数

十の位	一の位
x	6
$10x + 6$	

十の位	一の位
6	x
$60 + x$	

✖

か→

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

← 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

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

$$9x = 9$$

$$x = 1$$

十の位が1

A. 16

2022. 9. 22

No. 2021. 9. 13

Date . 9 . 17

② 代金・個数に関する問題

(例) 1本80円の鉛筆と1本130円のボールペンを合わせて12本買ったなら、代金は1210円になった。それぞれ何本買ったか。

(解) 鉛筆を x 本買ったとする。

① 求めるものを x で表す。

80円の鉛筆が x 本 } 合計 1210円
130円のペンが $12-x$ (本)

② 問題にふくまれる数量を x を使って表す。

(鉛筆の代金) + (ボールペンの代金) = (代金の合計)

$$80x + 130(12-x) = 1210$$

③ 等しい関係にある数量を見つける。

$$80x + 1560 - 130x = 1210$$

④ 方程式を解く。

$$80x - 130x = 1210 - 1560$$

$$-50x = -350$$

⑤ 方程式を解いて答えを求める。

$$\underline{x = 7}$$

鉛筆が7本

$$\text{ボールペン} \rightarrow 12 - 7 = 5$$

鉛筆7本, ボールペン5本は問題に適している。

A. 鉛筆5本, ボールペン7本