

# 【中2数学 | 単元別演習 連立方程式】

オンライン数学克服塾

数強塾

一の位の数と十の位の数の和が12となる2けたの自然数がある。この自然数の十の位と一の位の数を入れ替えた数はもとの数より36大きくなる。もとの2けたの自然数を求めよ。

十の位の数  $a$

一の位の数  $b$

$a, b$  は、1から9の自然数

もとの自然数は、 $10a + b$

$$\begin{cases} a + b = 12 & \dots \textcircled{1} \\ 10b + a = 10a + b + 36 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②より、

$$9a - 9b = -36$$

$$a - b = -4 \dots \textcircled{2}'$$

① + ②'より、

$$2a = 8$$

$$\therefore a = 4$$

①に代入

$$4 + b = 12$$

$$\therefore b = 8$$

これは、問題に適合している

48

一の位の数と十の位の数の和が7となる2けたの自然数がある。この自然数の十の位と一の位の数を入れ替えた数はもとの数より27大きくなる。もとの2けたの自然数を求めよ。

十の位の数  $a$

一の位の数  $b$

$a, b$  は、1から9の自然数

もとの自然数は、 $10a + b$

$$\begin{cases} a + b = 7 & \dots \textcircled{1} \\ 10b + a = 10a + b + 27 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②より、

$$9a - 9b = -27$$

$$a - b = -3 \dots \textcircled{2}'$$

① + ②'より、

$$2a = 4$$

$$\therefore a = 2$$

①に代入

$$2 + b = 7$$

$$\therefore b = 5$$

これは、問題に適合している

25