

1次方程式の文章題 数の問題

NO. 2

名前

/ 3 点

(1) ある数を 3 倍して 15 をたすところを、間違えて 15 倍してから 3 をたしたところ、正しい答えより、36 大きくなりました。
正しい答えを求めなさい。

(2) 姉と妹で 81 個のおはじきを分けたところ、姉のおはじきの個数は妹のおはじきの個数の 2 倍より 9 個多かった。
姉と妹のおはじきの個数をそれぞれ求めなさい。

(3) 2けたの自然数がある。十の位と一の位の数の和は 7 で、十の位の数字と一の位の数字を入れかえてできる数は、もとの数より 27 小さくという。
もとの自然数を求めよ。

解答

(1) ある数を x とする。

$$3x + 15 = 15x + 3 - 36$$

$$3x - 15x = 3 - 36 - 15$$

$$x = 4$$

正しい答えは

$$3 \times 4 + 15 = 27 \quad \underline{27}$$

(2) 姉のおはじきを x 個とすると、妹のおはじきは $81 - x$ (個)

$$\text{姉} = \text{妹} \times 2 + 9$$

$$x = 2(81 - x) + 9$$

$$x = 57 \quad \leftarrow \text{姉}$$

$$\text{妹} \quad 81 - 57 = 24 \quad \text{姉} \quad 57 \text{ 個}$$

$$\text{妹} \quad 24 \text{ 個}$$

(3) 10の位の数を x とする。1の位の数は $7 - x$

$$\text{もとの数} \quad 10x + (7 - x)$$

$$\text{入れ替えた数} \quad 10(7 - x) + x$$

$$[\text{入れかえた数}] = [\text{もとの数}] - 27$$

$$10(7 - x) + x = 10x + (7 - x) - 27$$

$$x = 5 \quad \leftarrow 10\text{の位}$$

$$1\text{の位は} \quad 7 - 5 = 2 \quad \text{答} \quad \underline{52}$$