

方程式の文章題 数の問題

NO. 2

名前

/4 点

- (1) 大小2つの数があり、2つの数の和が 51 で、差が 15 である。
2つの数を求めなさい。
- (2) ある数を 5 倍して 9 をたすところを、間違えて 9 倍してから
5 をたしたところ、正しい答えより、12 大きくなりました。
正しい答えを求めなさい。
- (3) 姉と妹で 107 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 11 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。
- (4) 2けたの自然数がある。十の位と一の位の数の和は 13 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 小さいという。
もとの自然数を求めよ。

解答

(1)

小さい数を x とすると、差が 15 なので大きい数は $x + 15$

$$x + (x + 15) = 51$$

$$x = 18 \qquad 18$$

大きい数は $18 + 15 = 33$

小さい数	18
大きい数	33

(2) ある数を x とする。

$$5x + 9 = 9x + 5 - 12$$

$$5x - 9x = 5 - 12 - 9$$

$$x = 4 \qquad \underline{4}$$

(4) 姉のおはじきを x 個とすると、妹のおはじきは $107 - x$ (個)

$$\text{姉} = \text{妹} \times 2 + 11$$

$$x = 2(107 - x) + 11$$

$$x = 75 \qquad \leftarrow \text{姉}$$

$$\text{妹} \quad 107 - 75 = 32 \qquad \text{姉} \quad 75 \text{ 個}$$

$$\text{妹} \quad 32 \text{ 個}$$

(4) 10の位の数を x とする。1の位の数は $13 - x$

$$\text{もとの数} \quad 10x + (13 - x)$$

$$\text{入れ替えた数} \quad 10(13 - x) + x$$

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

$$10(13 - x) + x = 10x + (13 - x) - 27$$

$$x = 8 \qquad \leftarrow 10\text{の位}$$

$$1\text{の位は} \quad 13 - 8 = 5 \qquad \text{答} \quad \underline{85}$$