

中 1 数学	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
	/	方程式の文章題-数の問題②		/3

- 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。

正しい答え：

- 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。

姉の個数：

妹の個数：

- 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。

もとの自然数：

- 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

$$3 \times 4 + 15 = 27$$

正しい答え：27

- 2 姉おはじきを x 個とする。姉のおはじきは $81 - x$ (個)

$$\text{姉のおはじきの個数} = \text{妹のおはじきの個数} \times 2 + 9$$

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

$$x = 57 \leftarrow \text{姉のおはじきの個数} \quad \text{妹のおはじきの個数} = 81 - 57 = 24$$

姉の個数：57 個

妹の個数：24 個

- 3 十の位の数を x 個とする。一の位の数は $7 - x$

$$\text{もとの数} = 10x + (7 - x)$$

$$\text{入れかえてできる数} = 10(7 - x) + x$$

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

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

$$x = 5 \leftarrow \text{十の位} \quad \text{一の位は} \quad 7 - 5 = 2$$

答え 52