

## 方程式の文章題 数の問題

NO.2

名前

/3 点

\*一次方程式を使って解きましょう。

- (1) ある数を3倍して15をたすところを、まちがえて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個多くなりました。姉と妹のおはじきの個数をそれぞれ求めなさい。

( )

- (3) 2けたの自然数があります。十の位の数と一の位の数の和は7で、十の位の数と一の位の数を入れかえてできる数は、もとの数より27小さくなります。もとの自然数を求めなさい。

( )

## 解答

(1) ある数を $x$ とする。

$$(\text{まちがえた答え}) = (\text{正しい答え}) + 36$$

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

$$12x = 48$$

$$x = 4$$

$$\text{正しい答えは } 3 \times 4 + 15 = 27$$

$$\underline{27}$$

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

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

$$x = 162 - 2x + 9$$

$$3x = 171$$

$$x = 57$$

$$\text{妹は } 81 - 57 = 24(\text{個})$$

$$\underline{\text{姉 57個、妹 24個}}$$

(3) 十の位の数を $x$ とすると、一の位の数は $7-x$

もとの数  $10x + (7-x)$ 、入れかえた数  $10(7-x) + x$

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

$$70 - 9x = 9x - 20$$

$$-18x = -90$$

$$x = 5$$

$$\text{十の位が5、一の位が2}$$

$$\underline{52}$$