

方程式の文章題 数の問題

NO.3

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5をたすところを、まちがえて5倍してから3をたしたところ、正しい答えより22大きくなりました。正しい答えを求めなさい。

()

- (2) 兄は10冊、弟は4冊の本を持っています。2人が同じ数の本を買ったところ、兄の本の数は弟の本の数の2倍より3冊少なくなりました。2人は本を何冊ずつ買いましたか。

()

- (3) 一の位の数が5の2けたの整数があります。この整数の十の位の数と一の位の数を入れかえると、もとの数より18大きくなります。もとの整数を求めなさい。

()

解答

(1) ある数を x とする。

$$5x + 3 = 3x + 5 + 22$$

$$2x = 24$$

$$x = 12$$

$$\text{正しい答えは } 3 \times 12 + 5 = 41$$

$$41$$

(2) 2人が x 冊ずつ買ったとする。

$$10 + x = 2(4 + x) - 3$$

$$10 + x = 5 + 2x$$

$$-x = -5$$

$$x = 5$$

$$5 \quad \text{冊ずつ}$$

(3) 十の位の数を x とする。

もとの数 $10x + 5$ 、入れかえた数 $50 + x$

$$50 + x = 10x + 5 + 18$$

$$-9x = -27$$

$$x = 3$$

$$35$$