

1次方程式の文章題 数の問題

NO. 3

名前

/3 点

(1) ある数を 3 倍して 5 をたすところを、間違えて 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) 一の位が 5 の2けたの整数がある。この整数の十の位と一の位の数を入れかえると、もとの数より 18 大きい数になる。このとき、もとの数を求めなさい。

解答

(1) ある数を x とする。

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

$$3x - 5x = 3 - 22 - 5$$

$$x = 12$$

正しい答えは

$$3 \times 12 + 5 = 41 \quad \underline{41}$$

(2) 2人が x 冊ずつ本を買ったとする。

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

$$10 + x = 8 + 2x - 3$$

$$x = 5$$

5 冊

(3) もとの数の十の位の数を x とする。

$$\text{もとの数} \rightarrow 10x + 5$$

$$\text{入れかえた数} \rightarrow 5 \times 10 + x$$

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

$$9x = 27$$

$$x = 3$$

もとの数は 35