

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

- 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。

正しい答え：

- 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。

兄の冊数：

弟の冊数：

- 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。

もとの自然数：

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

$$3 \times 12 + 5 = 41$$

正しい答え：41

2

2 人が x 冊ずつ本を買ったとする。

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

$$10 + x = 8 + 2x - 3 \quad x = 5$$

答え：5 冊

3

もとの数の十の位の数をとする。

$$\text{もとの数} = 10x + 5$$

$$\text{入れかえてできる数} = 5 \times 10 + x$$

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

$$9x = 27$$

$$x = 3 \leftarrow \text{十の位} \quad \text{一の位は 5 よりもとの数は 35}$$

答え 35



無料学習講座 中学生のための YouTube 連動学習講座
アカデミー Academy

