

中1

数学

ふつう

こたえ

名前 _____

1次方程式の利用

_____ 月 _____ 日

1 代金・ある数・年齢・個数

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 1本 80 円の鉛筆と、1本 130 円のボールペンを合わせて 13 本買うと、代金は 1390 円でした。鉛筆を x 本買ったとして方程式をつくり、買った鉛筆の本数を求めなさい。

$$80x + 130(13 - x) = 1390, x = 6 \quad \text{答え 6本}$$

- ☐ (2) ある数を 9 倍して 5 をひいた数は、ある数を 5 倍して 19 をたした数に等しくなります。ある数を x として方程式をつくり、ある数を求めなさい。

$$9x - 5 = 5x + 19, x = 6 \quad \text{答え 6}$$

2 過不足・速さ・割合

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) Aさんは 2600 円、Bさんは 1400 円持っています。2人が同じ値段の本を1冊ずつ買ったところ、Aさんの残金はBさんの残金の 3 倍になりました。本の値段を x 円として方程式をつくり、本の値段を求めなさい。

$$2600 - x = 3(1400 - x), x = 800 \quad \text{答え 800円}$$

- ☐ (2) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に 2 本ずつ配ると 11 本余り、1人に 4 本ずつ配ると 5 本たりません。子どもの人数を x 人として方程式をつくり、子どもの人数を求めなさい。

$$2x + 11 = 4x - 5, x = 8 \quad \text{答え 8人}$$

できた / 4問