

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) いま、父は 50 歳、子は 8 歳です。父の年齢が子の年齢の 3 倍になるのは何年後ですか。
 x 年後として方程式をつくり、求めなさい。

$$50 + x = 3(8 + x), x = 13 \quad \text{答え 13年後}$$

- ☐ (2) 1本 70 円の鉛筆と、1本 130 円のボールペンを合わせて 11 本買うと、代金は 1130 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。

$$70x + 130(11 - x) = 1130, x = 5 \quad \text{答え 5本}$$

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 1800 円、Bさんは 1200 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。

$$1800 - x = 3(1200 - x), x = 900 \quad \text{答え 900円}$$

- ☐ (2) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に 3 本ずつ配ると 9 本余り、1人に 7 本ずつ配ると 15 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。

$$3x + 9 = 7x - 15, x = 6 \quad \text{答え 6人}$$

できた / 4問