

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 36 歳、子は 6 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。

$$36 + x = 3(6 + x), x = 9 \quad \text{答え 9年後}$$

- ☐ (2) ある数を 6 倍して 4 をひいた数は、ある数を 4 倍して 4 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。

$$6x - 4 = 4x + 4, x = 4 \quad \text{答え 4}$$

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 2900 円、Bさんは 1100 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。

$$2900 - x = 3(1100 - x), x = 200 \quad \text{答え 200円}$$

- ☐ (2) コーヒーと牛乳を 2 : 5 の割合で混ぜて、コーヒー牛乳をつくります。牛乳を 600 mL 使うとき、コーヒーを x mL として比例式をつくり、必要なコーヒーの量を求めなさい。

$$x : 600 = 2 : 5, x = 240 \quad \text{答え 240 mL}$$

できた

/ 4問

