

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 70 円の鉛筆と、1本 140 円のボールペンを合わせて 12 本買うと、代金は 1190 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。

$$70x + 140(12 - x) = 1190, x = 7 \quad \text{答え 7本}$$

- ☐ (2) いま、父は 41 歳、子は 13 歳です。父の年齢が子の年齢の 2 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。

$$41 + x = 2(13 + x), x = 15 \quad \text{答え 15年後}$$

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) 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 5 本ずつ配ると 7 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。

$$3x + 9 = 5x - 7, x = 8 \quad \text{答え 8人}$$

- ☐ (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 200 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。

$$x : 200 = 2 : 5, x = 80 \quad \text{答え 80 mL}$$

できた / 4問