

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 47 歳、子は 7 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。

$$47 + x = 3(7 + x), x = 13 \quad \text{答え 13年後}$$

- ☐ (2) 1本 90 円の鉛筆と、1本 140 円のボールペンを合わせて 11 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。

$$90x + 140(11 - x) = 1190, x = 7 \quad \text{答え 7本}$$

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地点からB地点まで、行きは時速 6 km、帰りは時速 4 km で歩いたところ、往復で 5 時間かかりました。A地点からB地点までの道のりを x km として方程式をつくり、道のりを求めなさい。

$$\frac{x}{6} + \frac{x}{4} = 5, x = 12 \quad \text{答え 12 km}$$

- ☐ (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 3 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。

$$2x + 3 = 4x - 5, x = 4 \quad \text{答え 4人}$$

できた / 4問