

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 110 円のボールペンを合わせて 10 本買うと、代金は 950 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。

$$80x + 110(10 - x) = 950, x = 5 \quad \text{答え 5本}$$

- ☐ (2) 1個 180 円のなしを 5 個と、りんごを 2 個買うと、代金の合計は 1060 円でした。りんご1個の値段を x 円として方程式をつくり、りんご1個の値段を求めなさい。

$$2x + 900 = 1060, x = 80 \quad \text{答え 80円}$$

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) 弟が家を出てから 12 分後に、兄が同じ道を追いかけてきました。弟は分速 70 m、兄は自転車で分速 210 m で進みます。兄が家を出てから x 分後に弟に追いつくとして方程式をつくり、何分後に追いつくかを求めなさい。

$$210x = 70(x + 12), x = 6 \quad \text{答え 6分後}$$

- ☐ (2) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に 4 本ずつ配ると 4 本余り、1人に 6 本ずつ配ると 4 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。

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

できた / 4問