

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 12 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。

$$50 + x = 3(12 + x), x = 7 \quad \text{答え 7年後}$$

- ☐ (2) 1個 190 円のなしを 2 個と、りんごを 5 個買うと、代金の合計は 1030 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。

$$5x + 380 = 1030, x = 130 \quad \text{答え 130円}$$

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) A地点からB地点まで、行きは時速 3 km、帰りは時速 6 km で歩いたところ、往復で 6 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。

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{6} = 6, x = 12 \quad \text{答え 12 km}$$

- ☐ (2) 弟が家を出てから 15 分後に、兄が同じ道を追いかけてきました。弟は分速 60 m、兄は自転車で分速 240 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。

$$240x = 60(x + 15), x = 5 \quad \text{答え 5分後}$$

できた / 4問