

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 35 歳、子は 10 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。

$$35 + x = 2(10 + x), x = 15 \quad \text{答え 15年後}$$

- ☐ (2) ある数を 7 倍して 12 をひいた数は、ある数を 5 倍して 6 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。

$$7x - 12 = 5x + 6, x = 9 \quad \text{答え 9}$$

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 15 分後に、兄が同じ道を追いかけてきました。弟は分速 50 m、兄は自転車で分速 200 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。

$$200x = 50(x + 15), x = 5 \quad \text{答え 5分後}$$

- ☐ (2) A地点からB地点まで、行きは時速 4 km、帰りは時速 2 km で歩いたところ、往復で 3 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。

$$\frac{x}{4} + \frac{x}{2} = 3, x = 4 \quad \text{答え 4 km}$$

できた / 4問