

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 90 円の鉛筆と、1本 120 円のボールペンを合わせて 15 本買うと、代金は 1560 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。

$$90x + 120(15 - x) = 1560, x = 8 \quad \text{答え 8本}$$

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

$$5x - 6 = 2x + 12, x = 6 \quad \text{答え 6}$$

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 4 km、帰りは時速 6 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。

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

- (2) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に 4 本ずつ配ると 5 本余り、1人に 7 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。

$$4x + 5 = 7x - 7, x = 4 \quad \text{答え 4人}$$

できた

/ 4問

