

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1本 110円のソーダと1本 150円のお茶を合わせて6本買ったところ、代金の合計は860円でした。ソーダを x 本、お茶を y 本買ったものとして、次の各問いに答えなさい。

① 本数について、方程式をつくりなさい。

② 代金について、方程式をつくりなさい。

③ ソーダとお茶の本数をそれぞれ求めなさい。

ソーダ

本

お茶

本

- ある博物館に入るとき、おとな2人と子ども3人では5300円、おとな4人と子ども5人では9700円かかります。おとな1人の入館料を x 円、子ども1人の入館料を y 円として、次の各問いに答えなさい。

① おとな2人と子ども3人で5300円であることから、方程式をつくりなさい。

② おとな4人と子ども5人で9700円であることから、方程式をつくりなさい。

③ おとな1人と子ども1人の入館料をそれぞれ求めなさい。

おとな1人

円

子ども1人

円

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1本 110円のソーダと1本 150円のお茶を合わせて6本買ったところ、代金の合計は860円でした。ソーダを x 本、お茶を y 本買ったものとして、次の各問いに答えなさい。

- ① 本数について、方程式をつくりなさい。

$$x + y = 6$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$110x + 150y = 860$$

- ③ ソーダとお茶の本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 6 & \cdots \text{①} \\ 110x + 150y = 860 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$-40x = -40$$

$$x = 1$$

①より、 $y = 6 - x$

これを①に代入して、 $1 + y = 6$

これを②に代入して、

$$y = 5$$

$$110x + 150(6 - x) = 860$$

ソーダ 1 本

お茶 5 本

- ある博物館に入るとき、おとな2人と子ども3人では5300円、おとな4人と子ども5人では9700円かかります。おとな1人の入館料を x 円、子ども1人の入館料を y 円として、次の各問いに答えなさい。

- ① おとな2人と子ども3人で5300円であることから、方程式をつくりなさい。

$$2x + 3y = 5300$$

- ② おとな4人と子ども5人で9700円であることから、方程式をつくりなさい。

$$4x + 5y = 9700$$

- ③ おとな1人と子ども1人の入館料をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5300 & \cdots \text{①} \\ 4x + 5y = 9700 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

これを①に代入して $2x + 2700 = 5300$

$$2x = 2600$$

①×2より $4x + 6y = 10600$

$$x = 1300$$

②より $4x + 5y = 9700$

これらの差を考えて $y = 900$

おとな1人 1300 円

子ども1人 900 円