

## 連立方程式の利用

年 組 名前

/8

- 1本 90円のお茶と1本 110円のココアを合わせて9本買ったところ、代金の合計は850円でした。お茶を $x$ 本、ココアを $y$ 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 お茶とココアの本数をそれぞれ求めなさい。

お茶

本

ココア

本

- ある遊園地に入るとき、おとな2人と子ども5人では7200円、おとな3人と子ども4人では8000円かかります。おとな1人の入園料を $x$ 円、子ども1人の入園料を $y$ 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5人で7200円であることから、方程式をつくりなさい。

② おとな3人と子ども4人で8000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人の入園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 90円のお茶と1本 110円のココアを合わせて9本買ったところ、代金の合計は850円でした。お茶を  $x$  本、ココアを  $y$  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。

$$x + y = 9$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$90x + 110y = 850$$

- ③ お茶とココアの本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 & \cdots \text{①} \\ 90x + 110y = 850 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$-20x = -140$$

$$x = 7$$

①より、 $y = 9 - x$

これを①に代入して、 $7 + y = 9$

これを②に代入して、

$$y = 2$$

$$90x + 110(9 - x) = 850$$

お茶 7 本

ココア 2 本

- ある遊園地に入るとき、おとな2人と子ども5人では7200円、おとな3人と子ども4人では8000円かかります。おとな1人の入園料を  $x$  円、子ども1人の入園料を  $y$  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5人で7200円であることから、方程式をつくりなさい。

$$2x + 5y = 7200$$

- ② おとな3人と子ども4人で8000円であることから、方程式をつくりなさい。

$$3x + 4y = 8000$$

- ③ おとな1人と子ども1人の入園料をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} 2x + 5y = 7200 & \cdots \text{①} \\ 3x + 4y = 8000 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$y = 800$$

これを①に代入して  $2x + 4000 = 7200$

① × 3 より  $6x + 15y = 21600$

$$2x = 3200$$

② × 2 より  $6x + 8y = 16000$

$$x = 1600$$

これらの差を考えて  $7y = 5600$

おとな1人 1600 円

子ども1人 800 円