

## 連立方程式の利用

年 組 名前

/8

- 1本 160円のりんごジュースと1本 120円のカフェオレを合わせて11本買ったところ、代金の合計は1440円でした。りんごジュースを $x$ 本、カフェオレを $y$ 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 りんごジュースとカフェオレの本数をそれぞれ求めなさい。

りんごジュース

本

カフェオレ

本

- ある博物館に入るとき、おとな1人と子ども4人では5700円、おとな2人と子ども5人では8100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1人と子ども4人で5700円であることから、方程式をつくりなさい。

② おとな2人と子ども5人で8100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 160円のりんごジュースと1本 120円のカフェオレを合わせて11本買ったところ、代金の合計は1440円でした。りんごジュースを $x$ 本、カフェオレを $y$ 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。

$$x + y = 11$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$160x + 120y = 1440$$

- ③ りんごジュースとカフェオレの本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 11 & \cdots \text{①} \\ 160x + 120y = 1440 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$40x = 120$$

$$x = 3$$

①より、 $y = 11 - x$

これを①に代入して、 $3 + y = 11$

これを②に代入して、

$$y = 8$$

$$160x + 120(11 - x) = 1440$$

りんごジュース  本

カフェオレ  本

- ある博物館に入るとき、おとな1人と子ども4人では5700円、おとな2人と子ども5人では8100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1人と子ども4人で5700円であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 4y = 5700$$

- ② おとな2人と子ども5人で8100円であることから、方程式をつくりなさい。

$$2x + 5y = 8100$$

- 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。

$$\begin{cases} x + 4y = 5700 & \cdots \text{①} \\ 2x + 5y = 8100 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$y = 1100$$

これを①に代入して  $x + 4400 = 5700$

①×2より  $2x + 8y = 11400$

$$x = 1300$$

②より  $2x + 5y = 8100$

これらの差を考えて  $3y = 3300$

おとな1人  円

子ども1人  円