

## 連立方程式の利用

年 組 名前

/8

- 1本 80円 の りんごジュースと 1本 150円 の コーラを 合わせて 13本 買ったところ、代金の合計は 1670円 でした。りんごジュースを  $x$ 本、コーラを  $y$ 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 りんごジュースとコーラの本数をそれぞれ求めなさい。

りんごジュース

本

コーラ

本

- ある博物館に入るとき、おとな 1人 と子ども 2人 では 3700円、おとな 3人 と子ども 5人 では 9900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、次の各問いに答えなさい。

① おとな 1人 と 子ども 2人 で 3700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 5人 で 9900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 80円 の りんごジュースと 1本 150円 の コーラを 合わせて 13本 買ったところ、代金の合計は 1670円 でした。りんごジュースを  $x$ 本、コーラを  $y$ 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。

$$x + y = 13$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$80x + 150y = 1670$$

- ③ りんごジュースとコーラの本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 13 & \cdots \text{①} \\ 80x + 150y = 1670 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$-70x = -280$$

$$x = 4$$

① より、 $y = 13 - x$

これを ① に代入して、 $4 + y = 13$

これを ② に代入して、

$$y = 9$$

$$80x + 150(13 - x) = 1670$$

りんごジュース 4 本

コーラ 9 本

- ある博物館に入るとき、おとな 1人 と子ども 2人 では 3700円、おとな 3人 と子ども 5人 では 9900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、次の各問いに答えなさい。

- ① おとな 1人 と子ども 2人 で 3700円 であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 2y = 3700$$

- ② おとな 3人 と子ども 5人 で 9900円 であることから、方程式をつくりなさい。

$$3x + 5y = 9900$$

- 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。

$$\begin{cases} x + 2y = 3700 & \cdots \text{①} \\ 3x + 5y = 9900 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

これを ① に代入して  $x + 2400 = 3700$

$$x = 1300$$

①  $\times 3$  より  $3x + 6y = 11100$

② より  $3x + 5y = 9900$

これらの差を考えて  $y = 1200$

おとな 1人 1300 円

子ども 1人 1200 円