

## 連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1本 80円 の フルーツオレ と 1本 140円 の お茶 を 合わせて 10本 買った ところ、代金の合計は 1220円 でした。フルーツオレ 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 フルーツオレ と お茶 の本数をそれぞれ求めなさい。

フルーツオレ

本

お茶

本

- ある船に乗るとき、おとな 2人 と 子ども 3人 では 6300円、おとな 1人 と 子ども 5人 では 7000円 かかります。おとな 1人の運賃を  $x$ 円、子ども 1人の運賃を  $y$ 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 6300円 であることから、方程式をつくりなさい。

- ② おとな 1人 と 子ども 5人 で 7000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 の運賃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円のフルーツオレと1本 140円のお茶を合わせて10本買ったところ、代金の合計は1220円でした。フルーツオレを  $x$  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。

$$x + y = 10$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$80x + 140y = 1220$$

- ③ フルーツオレとお茶の本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 10 & \cdots \text{①} \\ 80x + 140y = 1220 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{aligned} -60x &= -180 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

①より、 $y = 10 - x$

これを①に代入して、 $3 + y = 10$

これを②に代入して、

$y = 7$

$$80x + 140(10 - x) = 1220$$

フルーツオレ 3 本

お茶 7 本

- ある船に乗るとき、おとな2人と子ども3人では6300円、おとな1人と子ども5人では7000円かかります。おとな1人の運賃を  $x$  円、子ども1人の運賃を  $y$  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6300円であることから、方程式をつくりなさい。

$$2x + 3y = 6300$$

- ② おとな1人と子ども5人で7000円であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 5y = 7000$$

- ③ おとな1人と子ども1人の運賃をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} 2x + 3y = 6300 & \cdots \text{①} \\ x + 5y = 7000 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{aligned} y &= 1100 \\ \text{これを②に代入して } x + 5500 &= 7000 \end{aligned}$$

①より  $2x + 3y = 6300$

$x = 1500$

② × 2 より  $2x + 10y = 14000$

これらの差を考えて  $-7y = -7700$

おとな1人 1500 円

子ども1人 1100 円