

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1本 140円の オレンジジュースと 1本 80円の 野菜ジュースを合わせて6本買ったところ、代金の合計は720円でした。オレンジジュースを x 本、野菜ジュースを 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 オレンジジュースと野菜ジュースの本数をそれぞれ求めなさい。

オレンジジュース

本

野菜ジュース

本

- ある遊園地に入るとき、おとな1人と子ども4人では6800円、おとな2人と子ども3人では7100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1人と子ども4人で6800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3人で7100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 140円の オレンジジュースと 1本 80円の 野菜ジュースを合わせて6本買ったところ、代金の合計は720円でした。オレンジジュースを x 本、野菜ジュースを 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。

$$140x + 80y = 720$$

- ③ オレンジジュースと野菜ジュースの本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 6 \cdots \text{①} & 60x = 240 \\ 140x + 80y = 720 \cdots \text{②} & x = 4 \end{cases}$$

①より、 $y = 6 - x$

これを①に代入して、 $4 + y = 6$

これを②に代入して、

$y = 2$

$$140x + 80(6 - x) = 720$$

オレンジジュース 4 本

野菜ジュース 2 本

- ある遊園地に入るとき、おとな1人と子ども4人では6800円、おとな2人と子ども3人では7100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1人と子ども4人で6800円であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 4y = 6800$$

- ② おとな2人と子ども3人で7100円であることから、方程式をつくりなさい。

$$2x + 3y = 7100$$

- 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。

$$\begin{cases} x + 4y = 6800 \cdots \text{①} & y = 1300 \\ 2x + 3y = 7100 \cdots \text{②} & \text{これを①に代入して } x + 5200 = 6800 \end{cases}$$

① $\times 2$ より $2x + 8y = 13600$

$x = 1600$

② より $2x + 3y = 7100$

これらの差を考えて $5y = 6500$

おとな1人 1600 円

子ども1人 1300 円