

連立方程式の利用

年 組 名前

/8

- 1本 120円の野菜ジュースと1本 90円のソーダを合わせて12本買ったところ、代金の合計は1200円でした。野菜ジュースを x 本、ソーダを 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 野菜ジュースとソーダの本数をそれぞれ求めなさい。

野菜ジュース

本

ソーダ

本

- ある遊園地に入るとき、おとな1人と子ども4人では4700円、おとな3人と子ども5人では8500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4700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8500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 120円の野菜ジュースと1本 90円のソーダを合わせて12本買ったところ、代金の合計は1200円でした。野菜ジュースを x 本、ソーダを 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。

$$x + y = 12$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$120x + 90y = 1200$$

- ③ 野菜ジュースとソーダの本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 12 & \cdots \text{①} \\ 120x + 90y = 1200 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$30x = 120$$

$$x = 4$$

①より、 $y = 12 - x$

これを①に代入して、 $4 + y = 12$

これを②に代入して、

$$y = 8$$

$$120x + 90(12 - x) = 1200$$

野菜ジュース 4 本

ソーダ 8 本

- ある遊園地に入るとき、おとな1人と子ども4人では4700円、おとな3人と子ども5人では8500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4700円であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 4y = 4700$$

- ② おとな3人と子ども5人で8500円であることから、方程式をつくりなさい。

$$3x + 5y = 8500$$

- 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。

$$\begin{cases} x + 4y = 4700 & \cdots \text{①} \\ 3x + 5y = 8500 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$y = 800$$

これを①に代入して $x + 3200 = 4700$

① $\times 3$ より $3x + 12y = 14100$

$$x = 1500$$

② より $3x + 5y = 8500$

これらの差を考えて $7y = 5600$

おとな1人 1500 円

子ども1人 800 円