

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1本 120円 の ココア と 1本 90円 の オレンジジュース を 合わせて 9本 買ったところ、代金の合計は 990円 でした。ココア を x 本、オレンジジュース 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 ココア と オレンジジュース の本数をそれぞれ求めなさい。

ココア

本

オレンジジュース

本

- ある博物館に入るとき、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 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 120円の ココアと 1本 90円の オレンジジュースを合わせて 9本買ったところ、代金の合計は 990円でした。ココアを x 本、オレンジジュースを 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。

$$x + y = 9$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$120x + 90y = 990$$

- ③ ココア と オレンジジュース の本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 & \cdots \text{①} \\ 120x + 90y = 990 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$30x = 180$$

$$x = 6$$

① より、 $y = 9 - x$

これを ① に代入して、 $6 + y = 9$

これを ② に代入して、

$$y = 3$$

$$120x + 90(9 - x) = 990$$

ココア 6 本

オレンジジュース 3 本

- ある博物館に入るとき、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 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人の入館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