

連立方程式の利用

年 組 名前

/8

- 1本 140円 の ココア と 1本 130円 の コーラ を 合わせて 9本 買った ところ、代金の合計は 1190円 でした。ココア 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 ココア と コーラ の本数をそれぞれ求めなさい。

ココア

本

コーラ

本

- ある船に乗るとき、おとな 1人 と 子ども 4人 では 7600円、おとな 3人 と 子ども 5人 では 12300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 1人 と 子ども 4人 で 7600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 12300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 140円の ココアと 1本 130円の コーラを合わせて 9本 買ったところ、代金の合計は 1190円 でした。ココアを 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。

$$x + y = 9$$

- ② 代金について、方程式をつくりなさい。

$$140x + 130y = 1190$$

- ③ ココア と コーラ の本数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 & \cdots \text{①} \\ 140x + 130y = 1190 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$

① より、 $y = 9 - x$

これを ① に代入して、 $2 + y = 9$

これを ② に代入して、

$$y = 7$$

$$140x + 130(9 - x) = 1190$$

ココア 本

コーラ 本

- ある船に乗るとき、おとな 1人と子ども 4人 では 7600円、おとな 3人と子ども 5人 では 12300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 1人と子ども 4人で 7600円 であることから、方程式をつくりなさい。

$$x + 4y = 7600$$

- ② おとな 3人と子ども 5人で 12300円 であることから、方程式をつくりなさい。

$$3x + 5y = 12300$$

- 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。

$$\begin{cases} x + 4y = 7600 & \cdots \text{①} \\ 3x + 5y = 12300 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$y = 1500$$

これを ① に代入して $x + 6000 = 7600$

① $\times 3$ より $3x + 12y = 22800$

$$x = 1600$$

② より $3x + 5y = 12300$

これらの差を考えて $7y = 10500$

おとな 1人 円

子ども 1人 円