

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 350円のロールケーキと1個 400円のフルーツタルトを合わせて9個買って、4000円出したところ、おつりは750円でした。ロールケーキを x 個、フルーツタルトを y 個買ったものとして、次の各問いに答えなさい。

① 個数について、方程式をつくりなさい。

② おつりについて、方程式をつくりなさい。

③ ロールケーキとフルーツタルトの個数をそれぞれ求めなさい。

ロールケーキ

個

フルーツタルト

個

- ラケット1本とボール1個を買うと、定価の合計は15900円ですが、ラケットは10%引き、ボールは20%引きで買ったので、代金の合計は14040円でした。ラケットの定価を x 円、ボールの定価を y 円として、次の各問いに答えなさい。

① 定価の合計について、方程式をつくりなさい。

② 代金の合計について、方程式をつくりなさい。

③ ラケット1本とボール1個の定価をそれぞれ求めなさい。

ラケット1本

円

ボール1個

円

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 350円のロールケーキと1個 400円のフルーツタルトを合わせて9個買って、4000円出したところ、おつりは750円でした。ロールケーキを x 個、フルーツタルトを y 個買ったものとして、次の各問いに答えなさい。

- ① 個数について、方程式をつくりなさい。

$$x + y = 9$$

- ② おつりについて、方程式をつくりなさい。

$$4000 - (350x + 400y) = 750$$

- ③ ロールケーキとフルーツタルトの個数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 & \cdots \text{①} \\ 4000 - (350x + 400y) = 750 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{cases} 350x + 400(9 - x) = 3250 \\ -50x = -350 \end{cases}$$

①より、 $y = 9 - x$ \cdots ①'

$$x = 7$$

②より、 $350x + 400y = 3250$ \cdots ②'

これを①に代入して、 $7 + y = 9$

①'を②'に代入して、

$$y = 2$$

ロールケーキ 7 個

フルーツタルト 2 個

- ラケット1本とボール1個を買うと、定価の合計は15900円ですが、ラケットは10%引き、ボールは20%引きで買ったので、代金の合計は14040円でした。ラケットの定価を x 円、ボールの定価を y 円として、次の各問いに答えなさい。

- ① 定価の合計について、方程式をつくりなさい。

$$x + y = 15900$$

- ② 代金の合計について、方程式をつくりなさい。

$$0.9x + 0.8y = 14040$$

- ③ ラケット1本とボール1個の定価をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 15900 & \cdots \text{①} \\ 0.9x + 0.8y = 14040 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{cases} 9x + 8(15900 - x) = 140400 \\ x = 13200 \end{cases}$$

①より、 $y = 15900 - x$ \cdots ①'

これを①に代入して、 $13200 + y = 15900$

②×10より、 $9x + 8y = 140400$ \cdots ②'

$$y = 2700$$

①'を②'に代入して

ラケット1本 13200 円

ボール1個 2700 円