

## 連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 290円のロールケーキと1個 390円のミルフィーユを合わせて9個買って、4000円出したところ、おつりは990円でした。ロールケーキを  $x$  個、ミルフィーユを  $y$  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 ロールケーキとミルフィーユの個数をそれぞれ求めなさい。

ロールケーキ

個

ミルフィーユ

個

- グローブ1個とバット1本を買うと、定価の合計は32600円ですが、グローブは20%引き、バットは40%引きで買ったので、代金の合計は21400円でした。グローブの定価を  $x$  円、バットの定価を  $y$  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 グローブ1個とバット1本の定価をそれぞれ求めなさい。

グローブ1個

円

バット1本

円

# 連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 290円のロールケーキと1個 390円のミルフィーユを合わせて9個買って、4000円出したところ、おつりは990円でした。ロールケーキを  $x$  個、ミルフィーユを  $y$  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。

$$4000 - (290x + 390y) = 990$$

- ③ ロールケーキとミルフィーユの個数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 9 & \cdots \text{①} \\ 4000 - (290x + 390y) = 990 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{aligned} 290x + 390(9 - x) &= 3010 \\ -100x &= -500 \end{aligned}$$

①より、 $y = 9 - x$   $\cdots$  ①'

$$x = 5$$

②より、 $290x + 390y = 3010$   $\cdots$  ②'

これを①に代入して、 $5 + y = 9$

①'を②'に代入して、

$$y = 4$$

ロールケーキ 5 個

ミルフィーユ 4 個

- グローブ1個とバット1本を買うと、定価の合計は32600円ですが、グローブは20%引き、バットは40%引きで買ったので、代金の合計は21400円でした。グローブの定価を  $x$  円、バットの定価を  $y$  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。

$$x + y = 32600$$

- ② 代金の合計について、方程式をつくりなさい。

$$0.8x + 0.6y = 21400$$

- ③ グローブ1個とバット1本の定価をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 32600 & \cdots \text{①} \\ 0.8x + 0.6y = 21400 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{aligned} 8x + 6(32600 - x) &= 214000 \\ 2x &= 18400 \end{aligned}$$

①より、 $y = 32600 - x$   $\cdots$  ①'

$$x = 9200$$

②×10より、 $8x + 6y = 214000$   $\cdots$  ②'

これを①に代入して、 $9200 + y = 32600$

①'を②'に代入して

$$y = 23400$$

グローブ1個 9200 円

バット1本 23400 円