

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 320円のチーズケーキと1個 370円のロールケーキを合わせて10個買って、4000円出したところ、おつりは400円でした。チーズケーキを x 個、ロールケーキを 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 チーズケーキとロールケーキの個数をそれぞれ求めなさい。

チーズケーキ

個

ロールケーキ

個

- グローブ1個とバット1本を買うと、定価の合計は37900円ですが、グローブは40%引き、バットは20%引きで買ったので、代金の合計は27140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 320円のチーズケーキと1個 370円のロールケーキを合わせて10個買って、4000円出したところ、おつりは400円でした。チーズケーキを x 個、ロールケーキを 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。

$$x + y = 10$$

- ② おつりについて、方程式をつくりなさい。

$$4000 - (320x + 370y) = 400$$

- ③ チーズケーキとロールケーキの個数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 10 & \cdots \text{①} \\ 4000 - (320x + 370y) = 400 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{cases} 320x + 370(10 - x) = 3600 \\ -50x = -100 \end{cases}$$

①より、 $y = 10 - x$ \cdots ①'

$$x = 2$$

②より、 $320x + 370y = 3600$ \cdots ②'

これを①に代入して、 $2 + y = 10$

①'を②'に代入して、

$$y = 8$$

チーズケーキ 2 個

ロールケーキ 8 個

- グローブ1個とバット1本を買うと、定価の合計は37900円ですが、グローブは40%引き、バットは20%引きで買ったので、代金の合計は27140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。

$$x + y = 37900$$

- ② 代金の合計について、方程式をつくりなさい。

$$0.6x + 0.8y = 27140$$

- 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。

$$\begin{cases} x + y = 37900 & \cdots \text{①} \\ 0.6x + 0.8y = 27140 & \cdots \text{②} \end{cases} \quad \begin{cases} 6x + 8(37900 - x) = 271400 \\ -2x = -31800 \end{cases}$$

①より、 $y = 37900 - x$ \cdots ①'

$$x = 15900$$

②×10より、 $6x + 8y = 271400$ \cdots ②'

これを①に代入して、 $15900 + y = 37900$

①'を②'に代入して

$$y = 22000$$

グローブ1個 15900 円

バット1本 22000 円