

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 300円のモンブランと1個 350円のフルーツタルトを合わせて8個買って、3000円出したところ、おつりは550円でした。モンブランを 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 モンブランとフルーツタルトの個数をそれぞれ求めなさい。

モンブラン

個

フルーツタルト

個

- バット1本とボール1個を買うと、定価の合計は25300円ですが、バットは10%引き、ボールは30%引きで買ったので、代金の合計は22230円でした。バットの定価を 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 バット1本とボール1個の定価をそれぞれ求めなさい。

バット1本

円

ボール1個

円

連立方程式の利用

年 組 名前

/ 8

- 1個 300円のモンブランと1個 350円のフルーツタルトを合わせて8個買って、3000円出したところ、おつりは550円でした。モンブランを 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。

$$x + y = 8$$

- ② おつりについて、方程式をつくりなさい。

$$3000 - (300x + 350y) = 550$$

- ③ モンブランとフルーツタルトの個数をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 8 & \cdots \text{①} \\ 3000 - (300x + 350y) = 550 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$300x + 350(8 - x) = 2450$$

$$-50x = -350$$

① より、 $y = 8 - x$ \cdots ①'

$$x = 7$$

② より、 $300x + 350y = 2450$ \cdots ②'

これを①に代入して、 $7 + y = 8$

①'を②'に代入して、

$$y = 1$$

モンブラン 7 個

フルーツタルト 1 個

- バット1本とボール1個を買うと、定価の合計は25300円ですが、バットは10%引き、ボールは30%引きで買ったので、代金の合計は22230円でした。バットの定価を 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。

$$x + y = 25300$$

- ② 代金の合計について、方程式をつくりなさい。

$$0.9x + 0.7y = 22230$$

- ③ バット1本とボール1個の定価をそれぞれ求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 25300 & \cdots \text{①} \\ 0.9x + 0.7y = 22230 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

$$9x + 7(25300 - x) = 222300$$

$$2x = 45200$$

① より、 $y = 25300 - x$ \cdots ①'

$$x = 22600$$

②×10 より、 $9x + 7y = 222300$ \cdots ②'

これを①に代入して、 $22600 + y = 25300$

①'を②'に代入して

$$y = 2700$$

バット1本 22600 円

ボール1個 2700 円