

◇ 3000円を持ってバラとかすみ草を買いに行った。バラ9本とかすみ草3本では120円足りず、バラ7本とかすみ草4本では190円余る。次の問いに答えなさい。ただし、消費税は考えないものとする。 (兵庫県)

(1) バラ1本の値段を x 円、かすみ草1本の値段を y 円として、連立方程式を作りなさい。

$$\begin{cases} 9x + 3y = 3000 + 120 \\ 7x + 4y = 3000 - 190 \end{cases}$$

(2) バラ1本、かすみ草1本の値段はそれぞれいくらか、求めなさい。

(1)の連立方程式を解いて、

$$x = 270, \quad y = 230$$

バラは 270円 かすみ草は 230円

◇ 学校でカップケーキとクッキーを作り、園児たちにプレゼントすることにした。1つの袋に、カップケーキ3個とクッキー5個を入れたところ、重さは300gになった。この袋からカップケーキ1個を取り出し、クッキー2個を加えると10g増えた。カップケーキとクッキーはそれぞれ1個何gか、求めなさい。ただし、途中の式や計算も書きなさい。なお、同じ種類のお菓子はすべて同じ重さとし、袋の重さは考えないものとする。 (兵庫県)

カップケーキ1個を x g、クッキー1個を y g とする。

$$\begin{cases} 3x + 5y = 300 \\ 2x + 7y = 300 + 10 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 50, \quad y = 30$

カップケーキは 50g クッキーは 30g