

- ◇ 80円の切手と60円の切手を、それぞれ何枚か買うつもりで540円持って郵便局へ行きましたが、買う枚数を反対にしてしまったので、40円不足しました。それぞれ何枚ずつ買うつもりであったか求めなさい。

80円切手を x 枚、60円切手を y 枚買うつもりであったとする。

[ヒント] 最初の予定では540円かかるはずだった。

$$\text{だから、 } 80x + 60y = 540$$

40円不足したから、反対にしたときには580円かかったことになる。

$$\text{だから、 } 80y + 60x = 580$$

$$\begin{cases} 80x + 60y = 540 \\ 80y + 60x = 580 \end{cases}$$

$$\text{これを解いて、 } x = 3, \quad y = 5$$

80円切手を 3 枚、60円切手を 5 枚買うつもりであった。

- ◇ 80円の切手と60円の切手を、それぞれ何枚か買うつもりで580円持って郵便局へ行きましたが、買う枚数を反対にしてしまったので、40円残りました。それぞれ何枚ずつ買うつもりであったか求めなさい。

80円切手を x 枚、60円切手を y 枚買うつもりであったとする。

$$\begin{cases} 80x + 60y = 580 \\ 80y + 60x = 540 \end{cases}$$

$$\text{これを解いて、 } x = 5, \quad y = 3$$

80円切手を 5 枚、60円切手を 3 枚買うつもりであった。