

- ◇ 50円、80円、100円の3種類の切手を合わせて72枚買い、代金として5660円を払った。
80円切手は32枚であったという。50円切手、100円切手の枚数を求めなさい。

50円の切手を x 枚、100円の切手を y 枚買ったとする。

$$\begin{cases} x + 32 + y = 72 \\ 50x + 2560 + 100y = 5660 \end{cases}$$

これを解いて、

$$x = 18, \quad y = 22$$

	枚数	代金
50円	x 枚	$50x$ 円
80円	32枚	2560円
100円	y 枚	$100y$ 円
合計	72枚	5660円

50円切手18枚 100円切手22枚

- ◇ 80円、90円、120円の3種類の切手を合わせて40枚買い、代金として4020円を払った。
80円切手は12枚であったという。90円切手、120円切手の枚数を求めなさい。

90円の切手を x 枚、120円の切手を y 枚買ったとする。

$$\begin{cases} 12 + x + y = 40 \\ 960 + 90x + 120y = 4020 \end{cases}$$

$$\text{これを解いて、 } x = 10, \quad y = 18$$

90円切手10枚 120円切手18枚