

- ◇ 1000円を持って郵便局に行き、50円切手と80円切手を合わせて12枚買ったなら、280円残ったという。50円切手と80円切手をそれぞれ何枚買いましたか。 (山形県)

50円切手を x 枚、80円切手を y 枚買ったとする。

$$\begin{cases} x + y = 12 \\ 50x + 80y = 1000 - 280 \end{cases}$$

	枚数	代金
50円切手	x 枚	$50x$ 円
80円切手	y 枚	$80y$ 円
合計	12枚	720円

これを解いて、 $x = 8$ ， $y = 4$

50円切手 8枚 80円切手 4枚

- ◇ 50円切手と90円切手を合わせて40枚買い、代金を5000円札で払ったらおつりが2360円あった。それぞれ何枚ずつ買ったか求めなさい。

50円切手を x 枚、90円切手を y 枚買ったとする。

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 50x + 90y = 5000 - 2360 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 24$ ， $y = 16$

50円切手 24枚 90円切手16枚