

- ◇ 1冊80円、100円、120円の3種類のノートがある。これらを合わせて50冊買ったところ、代金は5040円になった。80円と100円のノートは同数である。このとき、それぞれのノートの数を求めなさい。

80円のノートを  $x$  冊、120円のノートを  $y$  冊買ったとする。

$$\begin{cases} x + x + y = 50 \\ 80x + 100x + 120y = 5040 \end{cases}$$

$$2x + y = 50$$

$$180x + 120y = 5040$$

これを解いて、

$$x = 16, \quad y = 18$$

	冊数	代金
80円	$x$ 冊	$80x$ 円
100円	$x$ 冊	$100x$ 円
120円	$y$ 冊	$120y$ 円
合計	50冊	5040円

80円と100円のノートは16冊ずつ 120円のノートは18冊

- ◇ 1冊100円、120円、150円の3種類のノートがある。これらを合わせて56冊買ったところ、代金は6800円になった。100円と120円のノートは同数である。このとき、それぞれのノートの数を求めなさい。

100円と120円のノートを  $x$  冊ずつ、150円のノートを  $y$  冊買ったとする。

$$\begin{cases} x + x + y = 56 \\ 100x + 120x + 150y = 6800 \end{cases}$$

$$\text{これを解いて、 } x = 20, \quad y = 16$$

100円と120円のノートは20冊ずつ 150円のノートは16冊