

- ◇ 1個150円のりんごと1個200円のなし合わせて15個買うのに、りんごとなしの個数をとりちがえてしまったので、予定より150円高くなりました。はじめ、りんごとなしを何個ずつ買うつもりでしたか。

はじめ、りんごを x 個、なしを y 個買うつもりだったとする。

[ヒント] とりちがえたときの代金は $(150y + 200x)$ 円

予定の代金は $(150x + 200y)$ 円

だから、 $150y + 200x = 150x + 200y + 150$

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 150y + 200x = 150x + 200y + 150 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 9$, $y = 6$

りんごを9個、なしを6個買うつもりであった。

- ◇ 1個150円のりんごと1個200円のなし合わせて15個買うのに、りんごとなしの個数をとりちがえてしまったので、予定より150円安くなりました。はじめ、りんごとなしを何個ずつ買うつもりでしたか。

はじめ、りんごを x 個、なしを y 個買うつもりだったとする。

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 150y + 200x = 150x + 200y - 150 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 6$, $y = 9$

りんごを6個、なしを9個買うつもりであった。