

- ◇ 1個150円のりんごと1個100円のみかんを何個かずつ買い、代金の合計は1500円になる予定でした。ところが、りんごの個数とみかんの個数をとりちがえてしまったため、予想していた金額よりも250円高くなりました。このとき、はじめに買う予定であったりんごの個数を求めなさい。  
(大阪薫英女学院高等学校)

はじめに買う予定であったりんごの個数を  $x$  個、みかんの個数を  $y$  個とする。

$$\begin{cases} 150x + 100y = 1500 \\ 150y + 100x = 1750 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 4$  ,  $y = 9$

はじめに買う予定であったりんごは 4 個