

問 1個 200円のりんごと 1個 120円のオレンジを合わせて 12個買い、  
1760円はらいました。りんごとオレンジを、それぞれ何個買いましたか。

りんごの個数を  $x$ 、オレンジの個数を  $y$  とする。

整理してみる

200円のりんごが  $x$  個 } 合わせて 12個 買って  
120円のオレンジが  $y$  個 } 1760円 払った。

個数でいいたら  $x$  個 +  $y$  個 = 12 個 ... ①

↳ りんご  $x$  個 と オレンジ  $y$  個、合わせて 12 個

代金でいいたら、 $200x_{円} + 120y_{円} = 1760_{円}$  ... ②

↳ 200円のりんご  $x$  個 と 120円のオレンジ  $y$  個、合わせて 1760円

↓ これを連立方程式にする。

$$\begin{cases} x + y = 12 & \dots \text{①} \\ 200x + 120y = 1760 & \dots \text{②} \end{cases}$$

代入法にしてみる

$$\begin{aligned} \text{① } x + y &= 12 \\ x &= 12 - y \end{aligned}$$

② の式の  $x = 12 - y$  を代入してみる。

$$\begin{aligned} \text{② } 200x + 120y &= 1760 \\ 200(12 - y) + 120y &= 1760 \\ 2400 - 200y + 120y &= 1760 \\ -200y + 120y &= 1760 - 2400 \\ -80y &= -640 \\ \boxed{y = 8} & \text{ オレンジの個数} \end{aligned}$$

① の式に  $y = 8$  を代入して  $x$  を求める

$$\begin{aligned} x + y &= 12 \\ x + 8 &= 12 \\ x &= 12 - 8 \end{aligned}$$

$$\boxed{x = 4} \text{ りんごの個数}$$

答. りんご 4 個、オレンジ 8 個