

◇ ハンバーガーショップで、1個120円のチーズバーガーと1個140円のエッグマフィンをそれぞれ何個か買おうとしたら、店員さんに1060円ですと言われました。チーズバーガーが2割引になるサービス券を持っているのを思い出して代金を計算し直してもらおうと、全部で988円になりました。チーズバーガーとエッグマフィンは、それぞれ何個買ったのでしょうか。

2割とは (0.2) 倍することです。

2割引とは (0.8) 倍することです。

チーズバーガーは2割引で1個 (96) 円になります。

チーズバーガーを x 個、エッグマフィンを y 個買ったとする。

$$\begin{cases} 120x + 140y = 1060 \\ 96x + 140y = 988 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 3$, $y = 5$

チーズバーガーは 3個 エッグマフィンは5個

◇ 果物屋さんで、りんご1個は120円、キウイ1個は90円です。りんごとキウイをそれぞれ何個か買おうとしたら960円でした。店のおじさんが「りんごだけ2割引にしておくよ」と言ってくれて、代金は840円になりました。りんごとキウイをそれぞれ何個買ったのか求めなさい。

りんごを x 個、キウイを y 個買ったとする。

$$120 \times 0.8 = 96$$

$$\begin{cases} 120x + 90y = 960 \\ 96x + 90y = 840 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 5$, $y = 4$

りんごは 5個 キウイは4個