

◇ 1000円持ってハンバーガーショップへ行きました。チーズバーガー3個とエッグマフィン2個を買うと640円でしたが、チーズバーガーを2個増やし、エッグマフィン1個増やそうとするとお金が20円不足して買えませんでした。

(1) チーズバーガー1個の値段を  $x$  円、  
エッグマフィン1個の値段を  $y$  円として、  
連立方程式を作りなさい。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 640 \\ 5x + 3y = 1000 + 20 \end{cases}$$

	単価	数	代金
チーズバーガー	$x$ 円	3 個	$3x$ 円
エッグマフィン	$y$ 円	2 個	$2y$ 円
合計	*	*	640円
チーズバーガー	$x$ 円	5 個	$5x$ 円
エッグマフィン	$y$ 円	3 個	$3y$ 円
合計	*	*	1020円

(2) チーズバーガー1個の値段とエッグマフィン1個の値段はそれぞれいくらか、求めなさい。

(1)の連立方程式を解いて、

$$x = 120, \quad y = 140$$

チーズバーガーは 120円 エッグマフィンは 140円

◇ 1000円持って果物屋さんへ行きました。りんご4個とキウイ4個を買うとおつりが160円ありましたが、りんごを4個増やし、キウイ1個減らすとお金が230円不足して買えませんでした。りんご1個とキウイ1個の値段はそれぞれいくらか、求めなさい。

りんご1個の値段を  $x$  円、キウイ1個の値段を  $y$  円とする。

$$\begin{cases} 4x + 4y = 1000 - 160 \\ 8x + 3y = 1000 + 230 \end{cases}$$

これを解いて、  $x = 120, \quad y = 90$

りんごは 120円 キウイは 90円