

# 連立方程式の利用 [文章問題]

まとめ

Point 2

1. 求められているものを、 $x$ 、 $y$  とおく。

文章問題の大体さいごの方に書いてある。

2. 「 $\begin{matrix} = \\ \text{イコール} \end{matrix}$ 」で結ぶる2つの式を探す。

たいてい3パターンある。

## 1つめのパターン 基本のお金編

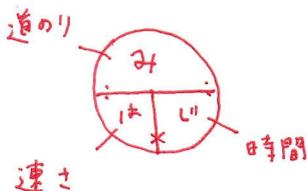
(例) 1個80円のみかんと1個130円のりんごを合わせて10個買うと950円でした。みかんとりんごの買った数はそれぞれいくつですか?

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ 80x + 130y = 950 \end{cases}$$

## 2つめのパターン 速さみはじ編

(例) 家から1600m離れた塾へ行くのに、はじめ分速50mで歩いていましたが、遅刻しそうになったので歩くスピードを上げて分速60mで歩いたところ、出発してからちょうど30分後に塾に着きました。分速50mで歩いた道のりと分速60mで歩いた道のりを求めよう。

$$\begin{cases} x + y = 1600 \\ \frac{x}{50} + \frac{y}{60} = 30 \end{cases}$$



単位の罫が991から注意.

例えば、 $3\text{km} = 3000\text{m}$

$40\text{分} = \frac{40}{60} = \frac{2}{3}\text{時間}$

[時間]  $44\text{分} = 60\text{分} + 44\text{分} = 104\text{分} = \frac{104}{60}$

$\frac{104}{60}$  を約分して  $\frac{26}{15}$  時間