

## 消去算（加減法）

みかんを2個とりんごを3個買うと450円、みかん5個とりんご2個を買うと520円です。  
みかん1個は何円ですか。

中学生でいうところの連立方程式です。  
いろんな式の書き方がありますが、ここでは一番スッキリとしている比を使って表します。  
多くの応用問題でも使う考え方ですので、しっかり使いこなせるようにしましょう。

## まずはこう解け！

**Step1** 求めるものを ①、□とおき式を立て、「A セット」「B セット」とする！

**Step2** ○、□のどちらかの数を最小公倍数で合わせる！

**Step3** 2つの式の差を（たてに）計算する！

## 😊 解き方

みかん 1 個の値段を ① 円、りんご 1 個の値段を □ 円とすると、

$$\textcircled{2} + \square = 450 \quad \dots \text{A セット}$$

$$\textcircled{5} + \square = 520 \quad \dots \text{B セット}$$

○、□のどちらかの数を最小公倍数で合わせる！

○を最小公倍数の 10 で合わせる。

$$\text{A セット} \times 5 \rightarrow \textcircled{10} + \square = 2250$$

$$\text{B セット} \times 2 \rightarrow \textcircled{10} + \square = 1040$$

---


$$\text{差をみると} \quad \square = 1210$$

$$\square = 110 \quad \dots \text{りんごの値段}$$

□がわかったので、A セットもしくは B セットにあてはめて ○を計算する。

$$\text{A セット} \quad \textcircled{2} + \square = 450$$

$$\downarrow \quad \leftarrow \square = 330 \text{ をあてはめると}$$

$$\textcircled{2} + 330 = 450$$

$$\textcircled{2} = 120 \quad \text{よって、} \textcircled{1} = 60$$

**答え** 60 円