

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 $\textcircled{1}$ 、 \square とおき式を立て、「A セット」「B セット」とする！

Step2 $\textcircled{\quad}$ 、 \square 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 $\textcircled{1}$ 円、りんご 1 個の値段を \square 円とすると、

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

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

$\textcircled{\quad}$ 、 \square のどちらかの数を最小公倍数で合わせる！

$\textcircled{\quad}$ を最小公倍数の 10 で合わせる。

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

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

$$\text{差をみると} \quad \square = 1210$$

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

\square 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 $\textcircled{\quad}$ 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