

3つの数の和

$A + B = 51$ 、 $B + C = 59$ 、 $A + C = 56$ のとき A の数を求めなさい。

はじめてこの問題の解き方を見たときは、なかなか感動するものです。
その感動を心に刻めるかどうかですね。
算数の成績を上げるためには問題の解き方を頭に入れるのではなく、
その驚きや感動、悔しさを心に刻み込みましょう。

まずはこう解け！

Step1 式を並べて書く！ 食塩水の重さの比と、濃さの差の比が

Step2 『=』の左側（左辺：さへん）と右側（右辺：うへん）を
分けて、それぞれを足す！

Step3 出来上がった式と、与えられた式で計算する！

解き方

$$\begin{array}{rcl}
 & A + B = & 51 \quad \dots\text{①の式} \\
 & B + C = & 59 \quad \dots\text{②の式} \\
 +) & \downarrow A + C = \downarrow & 56 \quad \dots\text{③の式} \\
 \hline
 A + A + B + B + C + C & = & 166 \\
 (A + B + C) \times 2 & = & 166 \\
 A + B + C & = & 83 \quad \dots\text{④の式} \\
 B + C & = & 59 \quad \dots\text{②の式}
 \end{array}$$

④の式と②の式を比べると $A = 24$ であることがわかる。

答え 24