

比 と 比 の 値

① 比とは → 2つの数を、「A : B」のように表す割合を「比」と言い、「A : B」と読む。

例題1 45円のラムネと120円のチョコレートのねだんの比

$$45 : 120$$

例題2 0.3kgの砂糖と1.8kgの塩の重さの比

$$0.3 : 1.8$$

例題3 縦が5cm, 横が9cmの長方形の縦と横の長さの比

$$5 : 9$$

② 比の値とは → A : BのときBを1とみたときのAの割合 $A : B \rightarrow \square : 1$
 (求め方) A : Bのとき「 $A \div B = \frac{A}{B}$ 」 ↑
比の値

例題① $\begin{matrix} A & B \\ 4 & 9 \end{matrix}$ の比の値 → $4 \div 9 = \frac{4}{9}$
 $\begin{matrix} \downarrow & \downarrow \\ \square & 1 \end{matrix}$

小数をふくむときは、×10、×100して整数にしてから比の値を求める

例題② $\begin{matrix} A & B \\ 0.4 & 2 \end{matrix}$ の比の値 → $0.4 \times 10 : 2 \times 10 = 4 : 20$
 $\begin{matrix} \downarrow & \downarrow \\ \square & 1 \end{matrix}$ $4 \div 20 = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

分数のときは、そのままわり算をして求める

例題③ $\begin{matrix} A & B \\ \frac{3}{4} & \frac{9}{10} \end{matrix}$ の比の値 → $\frac{3}{4} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{5}{6}$
 $\begin{matrix} \downarrow & \downarrow \\ \square & 1 \end{matrix}$