

① 比とは \longrightarrow 2つの数を、「A : B」のように表したものを「比」という。

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 \longrightarrow Bを1とみたときのAの割合 $A : B \rightarrow A \div B$ で求める

例題①

$$\begin{array}{c} A \quad B \\ 4 : 9 \text{ の比の値} \rightarrow 4 \div 9 = \frac{4}{9} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \square \quad 1 \end{array}$$

例題②

$$\begin{array}{c} A \quad B \\ 0.4 : 2 \text{ の比の値} \rightarrow 0.4 \times 10 : 2 \times 10 = 4 : 20 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \square \quad 1 \end{array}$$

$$4 \div 20 = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

例題③

$$\begin{array}{c} A \quad B \\ \frac{3}{4} : \frac{9}{10} \text{ の比の値} \rightarrow \frac{3}{4} \div \frac{9}{10} = \frac{3}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{5}{6} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \square \quad 1 \end{array}$$