

1から学ぶ中学受験算数 ～第16回比①～

氏名： 解答・解説

例1 次の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。

(1) $12 : 15$
 $\xrightarrow{\div 3}$
 $\underline{4 : 5}$

(2) $1.8 : 0.9$
 $\xrightarrow{\times 10}$
 $18 : 9$
 $\xrightarrow{\div 9}$
 $\underline{2 : 1}$

(3) $\frac{5}{12} : \frac{7}{9}$
 $\xrightarrow{\times 36}$
 $\underline{15 : 28}$

★小数の比は
10倍(もしくは100倍)して
整数にする。

★分数の比は
分母の最小公倍数を
かける。

例2 次の比の、比の値を求めなさい。

(1) $3 : 5$

$3 \div 5 = \underline{\frac{3}{5}} (0.6)$

(2) $1 : 0.4$

$1 \div 0.4 = \underline{2.5} (\frac{5}{2})$

(3) $\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{2 \times 2}{5} = \underline{\frac{4}{5}} (0.8)$

★□:△の比の値
□÷△の答え

例3 次の比例式で、□にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2 : 7 = 10 : \square$

$\square = 7 \times 5 = \underline{35}$

(2) $25 : 30 = \square : 6$

$\square = 25 \div 5 = \underline{5}$

(3) $\frac{1}{4} : \frac{5}{6} = \square : 10$

$\square = \frac{1}{4} \times 12 = \underline{3}$