

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) $12:15$
 $\div 3$ (both sides)
 $\underline{4:5}$

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

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

★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) $3:5$

(2) $1:0.5$

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

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

$1 \div 0.5 = \underline{2}$

★ $\square : \triangle$ の比の値
 $\square \div \triangle$ の答え

例3 次の比例式で、 \square にあてはまる数を求めなさい。

(1) $2:7=10:\square$
 $\times 5$ (both sides)
 $\square = 7 \times 5 = \underline{35}$

(2) $25:30=\square:6$
 $\div 5$ (both sides)
 $\square = 25 \div 5 = \underline{5}$

(3) $\frac{1}{4} : \frac{5}{6} = \square : 10$
 $\times 12$ (both sides)
 $\square = \frac{1}{4} \times 12 = \underline{3}$