

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。

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

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

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

★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) $1 : 0.4$

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

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

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

★ $\square : \triangle$ の比の値
 $\square \div \triangle$ 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) $\frac{1}{4} : \frac{5}{6} = \square : 10$

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