

受験算数の計算達人への道～第4回分配法則（分数編）～

氏名：

解答・解説

$$(1) \quad \frac{5}{7} \times \frac{5}{16} + \frac{5}{7} \times \frac{17}{24}$$

$$= \left(\frac{5}{16} + \frac{17}{24} \right) \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{15}{48} + \frac{34}{48}$$

$$= \frac{49}{48} \times \frac{5}{7}$$

$$= \frac{35}{48}$$

$$(2) \quad \frac{14}{45} \times \frac{8}{13} + \frac{8}{13} \times \frac{5}{9}$$

$$= \left(\frac{14}{45} + \frac{5}{9} \right) \times \frac{8}{13}$$

$$= \frac{14}{45} + \frac{25}{45} = \frac{39}{45}$$

$$= \frac{18}{15} \times \frac{8}{13}$$

$$= \frac{8}{15}$$

$$(3) \quad 19 \times 1 \frac{5}{12} + 19 \div 1 \frac{5}{7}$$

$$= 19 \times \frac{17}{12} + 19 \div \frac{12}{7} \quad \left. \begin{array}{l} \text{仮分数に!} \\ \text{割り算は} \\ \text{かけ算に!} \end{array} \right\}$$

$$= 19 \times \frac{17}{12} + 19 \times \frac{7}{12}$$

$$= \left(\frac{17}{12} + \frac{7}{12} \right) \times 19$$

$$= \frac{24}{12} \times 19$$

$$= 2 \times 19$$

$$= 38$$

$$(4) \quad \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} - 0.25 \div \frac{5}{2}$$

$$= \frac{1}{4} \times \frac{3}{5} - \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} \quad \left. \begin{array}{l} \text{割り算は} \\ \text{かけ算にする!} \end{array} \right\}$$

$$= \left(\frac{3}{5} - \frac{2}{5} \right) \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$$

$$= \frac{1}{20}$$

※ 小数と分数が混じっている計算は、小数を分数にする！