

受験算数の計算達人～第6回小数化・分数化の判断～

氏名：

解答・解説

$$(1) \quad \left(\frac{1}{\underbrace{2}_{0.5}} + 0.15\right) \times 10 - 0.1$$

$$= \frac{(0.5 + 0.15) \times 10 - 0.1}{0.65}$$

$$= 6.5 - 0.1$$

$$= \underline{6.4}$$

$$(2) \quad \left(\frac{1}{\underbrace{4}_{0.25}} + 0.32\right) \times \frac{1}{3} - 0.03$$

$$= \frac{(0.25 + 0.32) \times \frac{1}{3} - 0.03}{0.57}$$

$$= \frac{\frac{57}{100} \times \frac{1}{3} - 0.03}{0.19}$$

$$= \frac{19}{100} - 0.03$$

$$= \underline{0.16}$$

$$(3) \quad 1 \div \left(\frac{\frac{5}{8}}{\frac{105}{84}} + \frac{3}{4} - \frac{1}{8}\right) + \frac{1}{3}$$

$$= 1 \div \left(\frac{5}{8} + \frac{6}{8} - \frac{1}{8}\right) + \frac{1}{3}$$

$$= 1 \div \frac{5}{4} + \frac{1}{3}$$

$$= 1 \times \frac{4}{5} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{4}{5} + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{12}{15} + \frac{5}{15}$$

$$= \underline{\frac{17}{15}}$$

$$(4) \quad 90 \div \frac{5}{100} \times \frac{1}{4} \times 1.2 \times \frac{5}{18} \times 0.17$$

$$= \frac{90}{100} \times \frac{1}{20} \times \frac{1}{4} \times \frac{6}{5} \times \frac{5}{18} \times \frac{17}{100}$$

$$= \underline{\frac{51}{2}}$$

☆ポイント!
 (分数・小数の混じった計算)
 ⇒基本は、小数を分数にする!!
 しかし、分数を小数にして計算すると
 暗算で解けるのであれば、
 分数を小数にしよう!