

反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度B 01

1. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (*S* 級 1 分, *A* 級 1 分 45 秒, *B* 級 3 分, *C* 級 5 分)

(1) $18\frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{8} - \frac{3}{14} \right) - 1.5 \div 1.25$

(2) $0.6 \div \frac{1}{7} - \left(\frac{4}{5} - 0.3 \right) \times 3\frac{3}{5} \div 1.5$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 2 分, *B* 級 3 分 30 秒, *C* 級 6 分)

(1) $18\frac{3}{4} \times \left(\frac{18}{25} - \frac{2}{15} \right) - 2.5 \div 1.75$

(2) $0.6 \div \frac{2}{7} - \left(\frac{3}{5} - 0.3 \right) \times 4\frac{4}{5} \div 1.2$

反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度B 01 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S 級 1 分, A 級 1 分 45 秒, B 級 3 分, C 級 5 分)

$$(1) \quad 18\frac{2}{3} \times \left(\frac{3}{8} - \frac{3}{14} \right) - 1.5 \div 1.25$$

$$= \frac{56}{3} \times \left(\frac{21}{56} - \frac{12}{56} \right) - \frac{3}{2} \div \frac{5}{4}$$

$$= \frac{56}{3} \times \frac{9}{56} - \frac{3}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$= 3 - \frac{6}{5} = 3 - 1\frac{1}{5} = 1\frac{4}{5} \quad \cdots \text{答え}$$

$$(2) \quad 0.6 \div \frac{1}{7} - \left(\frac{4}{5} - 0.3 \right) \times 3\frac{3}{5} \div 1.5$$

$$= \frac{3}{5} \times \frac{7}{1} - \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{10} \right) \times \frac{18}{5} \div 1\frac{1}{2}$$

$$= \frac{21}{5} - \left(\frac{8}{10} - \frac{3}{10} \right) \times \frac{18}{5} \div \frac{3}{2}$$

$$= \frac{21}{5} - \frac{5}{10} \times \frac{18}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{21}{5} - \frac{1}{2} \times \frac{18}{5} \times \frac{2}{3}$$

$$= 4\frac{1}{5} - 1\frac{1}{5} = 3 \quad \cdots \text{答え}$$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S 級 1 分 10 秒, A 級 2 分, B 級 3 分 30 秒, C 級 6 分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 18\frac{3}{4} \times \left(\frac{18}{25} - \frac{2}{15} \right) - 2.5 \div 1.75 \\&= \frac{75}{4} \times \left(\frac{54}{75} - \frac{10}{75} \right) - \frac{5}{2} \div \frac{7}{4} \\&= \frac{75}{4} \times \frac{44}{75} - \frac{5}{2} \times \frac{4}{7} \\&= 11 - \frac{10}{7} = 11 - 1\frac{3}{7} = 9\frac{4}{7} \quad \dots\text{答え}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 0.6 \div \frac{2}{7} - \left(\frac{3}{5} - 0.3 \right) \times 4\frac{4}{5} \div 1.2 \\&= \frac{3}{5} \times \frac{7}{2} - \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{10} \right) \times \frac{24}{5} \div 1\frac{1}{5} \\&= \frac{21}{10} - \left(\frac{6}{10} - \frac{3}{10} \right) \times \frac{24}{5} \div \frac{6}{5} \\&= \frac{21}{10} - \frac{3}{10} \times \frac{24}{5} \times \frac{5}{6} \\&= 2\frac{1}{10} - 1\frac{1}{5} \\&= 1\frac{11}{10} - 1\frac{2}{10} = \frac{9}{10} \quad \dots\text{答え}\end{aligned}$$