

反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度 A 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 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分)

(1) $1\frac{2}{3} \times \left(0.4 + \frac{5}{6} \times 7.8 - \frac{9}{10}\right)$

(2) $7\frac{1}{2} \div 1.2 - \left\{12 \times \left(\frac{1}{3} - 0.3\right) - \frac{3}{20}\right\}$

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 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分)

(1) $2\frac{2}{3} \times \left(1.6 + \frac{5}{12} \times 10.8 - \frac{1}{10}\right)$

(2) $7\frac{1}{2} \div 1.8 - \left\{6 \times \left(\frac{2}{3} - 0.4\right) - \frac{7}{20}\right\}$

反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度 A 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 40 秒, A 級 2 分 30 秒, B 級 4 分, C 級 6 分)

$$(1) \quad 1\frac{2}{3} \times \left(0.4 + \frac{5}{6} \times 7.8 - \frac{9}{10} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{5}{6} \times \frac{78}{10} - \frac{9}{10} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{13}{2} - \frac{9}{10} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \times \left(\frac{4}{10} + 6\frac{5}{10} - \frac{9}{10} \right)$$

$$= \frac{5}{3} \times 6 = 10 \quad \cdots \text{答え}$$

$$(2) \quad 7\frac{1}{2} \div 1.2 - \left\{ 12 \times \left(\frac{1}{3} - 0.3 \right) - \frac{3}{20} \right\}$$

$$= \frac{15}{2} \div \frac{6}{5} - \left\{ 12 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{10} \right) - \frac{3}{20} \right\}$$

$$= \frac{15}{2} \times \frac{5}{6} - \left\{ 12 \times \left(\frac{10}{30} - \frac{9}{30} \right) - \frac{3}{20} \right\}$$

$$= \frac{25}{4} - \left(12 \times \frac{1}{30} - \frac{3}{20} \right)$$

$$= \frac{25}{4} - \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{20} \right)$$

$$= \frac{25}{4} - \left(\frac{8}{20} - \frac{3}{20} \right)$$

$$= \frac{25}{4} - \frac{5}{20} = \frac{25}{4} - \frac{1}{4} = 6 \quad \cdots \text{答え}$$

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 40 秒, *A* 級 2 分 30 秒, *B* 級 4 分, *C* 級 6 分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 2\frac{2}{3} \times \left(1.6 + \frac{5}{12} \times 10.8 - \frac{1}{10} \right) \\&= \frac{8}{3} \times \left(1\frac{3}{5} + \frac{5}{12} \times \frac{108}{10} - \frac{1}{10} \right) \\&= \frac{8}{3} \times \left(1\frac{3}{5} + \frac{9}{2} - \frac{1}{10} \right) \\&= \frac{8}{3} \times \left(1\frac{6}{10} + 4\frac{5}{10} - \frac{1}{10} \right) \\&= \frac{8}{3} \times 6 = \mathbf{16} \quad \cdots \text{答え}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 7\frac{1}{2} \div 1.8 - \left\{ 6 \times \left(\frac{2}{3} - 0.4 \right) - \frac{7}{20} \right\} \\&= \frac{15}{2} \div \frac{9}{5} - \left\{ 6 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{7}{5} \right) - \frac{3}{20} \right\} \\&= \frac{15}{2} \times \frac{5}{9} - \left\{ 6 \times \left(\frac{10}{15} - \frac{6}{15} \right) - \frac{7}{20} \right\} \\&= \frac{25}{6} - \left(6 \times \frac{4}{15} - \frac{7}{20} \right) \\&= \frac{25}{6} - \left(\frac{8}{5} - \frac{7}{20} \right) \\&= \frac{25}{6} - \left(\frac{32}{20} - \frac{7}{20} \right) \\&= \frac{25}{6} - \frac{25}{20} \\&= \frac{25}{6} - \frac{5}{4} \\&= \frac{50}{12} - \frac{15}{12} = \frac{35}{12} = \mathbf{2\frac{11}{12}} \quad \cdots \text{答え}\end{aligned}$$