

## 反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度B 02

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 40 秒, *B* 級 2 分 40 秒, *C* 級 4 分 )

(1)  $\left(0.8 \times 1\frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) \times \left(1 - \frac{4}{9}\right)$

(2)  $(99 \div 7 - 8 \div 7) \div 3\frac{1}{4} + 3.72$

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, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 40 秒, *C* 級 4 分 )

(1)  $\left(0.6 \times 2\frac{1}{3} - \frac{3}{7}\right) \times \left(1 - \frac{3}{17}\right)$

(2)  $(123 \div 7 - 11 \div 7) \div 3\frac{1}{5} + 3.84$

## 反射テスト 計算 入試問題 四則演算 難度B 02 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40秒, B級2分40秒, C級4分 )

$$(1) \quad \left(0.8 \times 1\frac{1}{2} - \frac{3}{7}\right) \times \left(1 - \frac{4}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{4}{5} \times \frac{3}{2} - \frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{9}{9} - \frac{4}{9}\right)$$

$$= \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{7}\right) \times \frac{5}{9}$$

$$= \left(\frac{42}{35} - \frac{15}{35}\right) \times \frac{5}{9}$$

$$= \frac{27}{35} \times \frac{5}{9} = \frac{3}{7} \quad \cdots \text{答え}$$

$$(2) \quad (99 \div 7 - 8 \div 7) \div 3\frac{1}{4} + 3.72$$

$$= \left(\frac{99}{7} - \frac{8}{7}\right) \div \frac{13}{4} + 3.72$$

$$= \frac{91}{7} \times \frac{4}{13} + 3\frac{72}{100}$$

$$= 13 \times \frac{4}{13} + 3\frac{18}{25}$$

$$= 4 + 3\frac{18}{25} = 7\frac{18}{25} \quad (\text{もしくは, } 7.72) \quad \cdots \text{答え}$$

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, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 40 秒, C 級 4 分 )

$$(1) \quad \left(0.6 \times 2\frac{1}{3} - \frac{3}{7}\right) \times \left(1 - \frac{3}{17}\right)$$

$$= \left(\frac{3}{5} \times \frac{7}{3} - \frac{3}{7}\right) \times \left(\frac{17}{17} - \frac{3}{17}\right)$$

$$= \left(\frac{7}{5} - \frac{3}{7}\right) \times \frac{14}{17}$$

$$= \left(\frac{49}{35} - \frac{15}{35}\right) \times \frac{14}{17}$$

$$= \frac{34}{35} \times \frac{14}{17} = \frac{4}{5} \quad \dots\text{答え}$$

$$(2) \quad (123 \div 7 - 11 \div 7) \div 3\frac{1}{5} + 3.84$$

$$= \left(\frac{123}{7} - \frac{11}{7}\right) \div \frac{16}{5} + 3.84$$

$$= \frac{112}{7} \times \frac{5}{16} + 3\frac{84}{100}$$

$$= 16 \times \frac{5}{16} + 3\frac{21}{25}$$

$$= 5 + 3\frac{21}{25} = 8\frac{21}{25} \quad (\text{もしくは, } 8.84) \quad \dots\text{答え}$$