

反射テスト 計算 分数の四則演算 いろいろ 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 40 秒, A 級 1 分, B 級 2 分, C 級 3 分)

(1) $1 - \frac{1}{2} \times \frac{4}{9}$

(2) $\left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10}\right) \times 35$

(3) $\frac{1}{12} + \frac{1}{4} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}\right)$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 2 分, *C* 級 3 分)

(1) $1 - \frac{1}{3} \times \frac{6}{7}$

(2) $\left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) \times 12$

(3) $\frac{7}{12} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12}\right)$

反射テスト 計算 分数の四則演算 いろいろ 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 40 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 2 分, *C* 級 3 分)

$$(1) \quad 1 - \frac{1}{2} \times \frac{4}{9}$$

$$= 1 - \frac{2}{9}$$

$$= \frac{7}{9}$$

$$(2) \quad \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{10} \right) \times 35$$

$$= \left(\frac{2}{10} - \frac{1}{10} \right) \times 35$$

$$= \frac{1}{10} \times 35$$

$$= \frac{7}{2}$$

$$= 3\frac{1}{2}$$

$$(3) \quad \frac{1}{12} + \frac{1}{4} \div \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{8} \right)$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{4} \div \left(\frac{4}{8} - \frac{1}{8} \right)$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{4} \div \frac{3}{8}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{1}{4} \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{2}{3}$$

$$= \frac{1}{12} + \frac{8}{12}$$

$$= \frac{9}{12}$$

$$= \frac{3}{4}$$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分, *B* 級 2 分, *C* 級 3 分)

$$(1) \quad 1 - \frac{1}{3} \times \frac{6}{7}$$

$$= 1 - \frac{2}{7}$$

$$= \frac{5}{7}$$

$$(2) \quad \left(\frac{1}{2} - \frac{3}{8} \right) \times 12$$

$$= \left(\frac{4}{8} - \frac{3}{8} \right) \times 12$$

$$= \frac{1}{8} \times 12$$

$$= \frac{3}{2}$$

$$= 1\frac{1}{2}$$

$$(3) \quad \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \div \left(\frac{3}{12} + \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \div \frac{4}{12}$$

$$= \frac{7}{12} - \frac{1}{9} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{7}{12} - \frac{1}{3}$$

$$= \frac{7}{12} - \frac{4}{12}$$

$$= \frac{3}{12}$$

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