

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

(1) $15 \times \frac{3}{5} - 3\frac{1}{2}$

(2) $1\frac{2}{3} \div \left(1 - \frac{4}{9}\right)$

(3) $\frac{3}{5} + \frac{1}{4} \times 3\frac{3}{5}$

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

(1) $15 \times \frac{2}{3} - 6\frac{2}{3}$

(2) $2\frac{2}{3} \div \left(1 - \frac{5}{9}\right)$

(3) $\frac{1}{2} + \frac{1}{7} \times 5\frac{5}{6}$

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

$$(1) \quad 15 \times \frac{3}{5} - 3\frac{1}{2}$$

$$= 9 - 3\frac{1}{2}$$

$$= 8\frac{2}{2} - 3\frac{1}{2}$$

$$= 5\frac{1}{2}$$

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

$$= \frac{5}{3} \div \left(\frac{9}{9} - \frac{4}{9}\right)$$

$$= \frac{5}{3} \div \frac{5}{9}$$

$$= \frac{5}{3} \times \frac{9}{5}$$

$$= 3$$

$$(3) \quad \frac{3}{5} + \frac{1}{4} \times 3\frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{1}{4} \times \frac{18}{5}$$

$$= \frac{3}{5} + \frac{9}{10}$$

$$= \frac{6}{10} + \frac{9}{10}$$

$$= \frac{15}{10}$$

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

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

☆かけ算・割り算を先にする.

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)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 15 \times \frac{2}{3} - 6\frac{2}{3} \\ &= 10 - 6\frac{2}{3} \\ &= 9\frac{3}{3} - 6\frac{2}{3} \\ &= 3\frac{1}{3}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 2\frac{2}{3} \div \left(1 - \frac{5}{9}\right) \\ &= \frac{8}{3} \div \left(\frac{9}{9} - \frac{5}{9}\right) \\ &= \frac{8}{3} \div \frac{4}{9} \\ &= \frac{8}{3} \times \frac{9}{4} \\ &= 6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & \frac{1}{2} + \frac{1}{7} \times 5\frac{5}{6} \\ &= \frac{1}{2} + \frac{1}{7} \times \frac{35}{6} \\ &= \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{3}{6} + \frac{5}{6} \\ &= \frac{8}{6} \\ &= \frac{4}{3} \\ &= 1\frac{1}{3}\end{aligned}$$