

反射テスト 計算 分数のかけ算・割り算 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 35 秒, A 級 1 分, B 級 2 分, C 級 3 分 40 秒)

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

(2) $2\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{3}$

(3) $2\frac{5}{8} \div \frac{3}{16}$

(4) $2\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{6}$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S 級 35 秒, A 級 1 分, B 級 2 分, C 級 3 分 40 秒)

(1) $36 \times 1\frac{3}{4}$

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

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

(4) $2\frac{1}{6} \div 1\frac{5}{8}$

反射テスト 計算 分数のかけ算・割り算 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 35秒, A級 1分, B級 2分, C級 3分 40秒)

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

$$= 15 \times \frac{8}{5}$$

$$= \frac{15^3 \times 8}{5_1}$$

$$= 24$$

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

$$= \frac{12}{5} \times \frac{8}{3}$$

$$= \frac{12^4 \times 8}{5 \times 3_1}$$

$$= \frac{4 \times 8}{5 \times 1}$$

$$= 6\frac{2}{5}$$

$$(3) \quad 2\frac{5}{8} \div \frac{3}{16}$$

$$= \frac{21}{8} \times \frac{16}{3}$$

$$= \frac{21^7 \times 16^2}{8_1 \times 3_1}$$

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

$$= 14$$

$$(4) \quad 2\frac{3}{4} \div 1\frac{5}{6}$$

$$= \frac{11}{4} \div \frac{11}{6}$$

$$= \frac{11}{4} \times \frac{6}{11}$$

$$= \frac{11^1 \times 6^3}{4_2 \times 11_1}$$

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

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

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S 級 35 秒, A 級 1 分, B 級 2 分, C 級 3 分 40 秒)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 36 \times 1\frac{3}{4} \\ &= 36 \times \frac{7}{4} \\ &= \frac{36^9 \times 7}{4_1} \\ &= \mathbf{63}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 3\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{6} \\ &= \frac{18}{5} \times \frac{7}{6} \\ &= \frac{18^3 \times 7}{5 \times 6_1} \\ &= \frac{3 \times 7}{5 \times 1} \\ &= 4\frac{1}{5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 2\frac{3}{5} \div \frac{1}{15} \\ &= \frac{13}{5} \times \frac{15}{1} \\ &= \frac{13 \times 15^3}{5_1 \times 1} \\ &= \frac{13 \times 3}{1 \times 1} \\ &= \mathbf{39}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 2\frac{1}{6} \div 1\frac{5}{8} \\ &= \frac{13}{6} \div \frac{13}{8} \\ &= \frac{13}{6} \times \frac{8}{13} \\ &= \frac{13^1 \times 8^4}{6_3 \times 13_1} \\ &= \frac{1 \times 4}{3 \times 1} \\ &= 1\frac{1}{3}\end{aligned}$$