反射テスト 計算 分数のかけ算・割り算 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 30 秒, A級 55 秒, B級 1 分 25 秒, C級 3 分)
 - (1) $15 \times 1\frac{1}{9}$

 $(2) \qquad \frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$

(3) $3\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$

(4) $1\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{6}$

- **2.** 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S級 40 秒, A級 1 分 15 秒, B 級 2 分, C 級 4 分)
 - (1) $25 \times 1\frac{1}{15}$

(2) $\frac{8}{27} \times \frac{15}{28}$

(3) $2\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$

 $(4) \qquad 4\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{9}$

反射テスト 計算 分数のかけ算・割り算 いろいろ 01

次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数で答えよ. (S級30秒, A級55秒, B級1分25秒, C級3分)

(1)
$$15 \times 1\frac{1}{9}$$

$$= 15 \times \frac{10}{9}$$

$$= \frac{\cancel{15}^{5} \times 10}{\cancel{9}_{3}}$$

$$= \frac{50}{3}$$

$$= 16\frac{2}{3}$$

(2)
$$\frac{4}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{\cancel{4}^{2} \times \cancel{3}^{1}}{\cancel{9}_{3} \times \cancel{10}_{5}}$$
$$= \frac{2 \times 1}{3 \times 5}$$
$$= \frac{2}{15}$$

(3)
$$3\frac{3}{4} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{15}{4} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{\cancel{15}^{5} \times \cancel{4}^{1}}{\cancel{4}_{1} \times \cancel{3}_{1}}$$

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

$$= \mathbf{5}$$

$$(4) \qquad 1\frac{5}{9} \div 1\frac{1}{6}$$

$$= \frac{14}{9} \div \frac{7}{6}$$

$$= \frac{14}{9} \times \frac{6}{7}$$

$$= \frac{14^{2} \times 6^{2}}{9_{3} \times 7_{1}}$$

$$=\frac{\cancel{3}\cancel{4}^{2}\times\cancel{9}^{2}}{\cancel{9}_{3}\times\cancel{7}_{1}}$$

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

★ とちゅうで約分するようにしよう.

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 15 秒, B級 2 分, C級 4 分)

(1)
$$25 \times 1 \frac{1}{15}$$

$$= 25 \times \frac{16}{15}$$

$$= \frac{25^{5} \times 16}{15^{3}}$$

$$= \frac{80}{3}$$

 $=26\frac{2}{3}$

(2)
$$\frac{8}{27} \times \frac{15}{28}$$

$$=\frac{8^{2}\times15^{5}}{27_{9}\times28_{7}}$$

$$=\frac{2\times5}{9\times7}$$

$$=\frac{10}{63}$$

(3)
$$2\frac{2}{3} \div \frac{2}{3}$$

$$= \frac{8}{3} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{8^{4} \times 3^{1}}{3_{1} \times 2_{1}}$$

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

$$= 4$$

(4)
$$4\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{9}$$

$$=\frac{25}{6} \div \frac{10}{9}$$

$$=\frac{25}{6}\times\frac{9}{10}$$

$$=\frac{25 \times 9^{3}}{8 \times 10^{2}}$$

$$=\frac{5\times3}{2\times2}$$

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

★ とちゅうで約分するようにしよう.