

反射テスト 計算 分数と整数のわり算 約分あり 02

1. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数にせよ. (S級 25 秒, A級 40 秒, B級 1 分 10 秒, C級 1 分 50 秒)

(1) $\frac{6}{7} \div 2$

(2) $\frac{2}{3} \div 6$

(3) $1\frac{1}{5} \div 9$

(4) $11\frac{2}{3} \div 5$

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数にせよ. (S級 30 秒, A級 48 秒, B級 1 分 25 秒, C級 2 分 10 秒)

(1) $\frac{6}{7} \div 3$

(2) $\frac{2}{5} \div 10$

(3) $3\frac{3}{4} \div 9$

(4) $16\frac{1}{3} \div 14$

反射テスト 計算 分数と整数のわり算 約分あり 02 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数にせよ. (S級25秒, A級40秒, B級1分10秒, C級1分50秒)

$$(1) \quad \frac{6}{7} \div 2$$

$$= \frac{6}{7} \times \frac{1}{2} \quad \leftarrow \star$$

$$= \frac{6^1 \times 1}{7 \times 2^1}$$

$$= \frac{3}{7}$$

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

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{2^1 \times 1}{3 \times 6^1}$$

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

$$\star \quad \div x = \times \frac{1}{x}$$

$$(3) \quad 1\frac{1}{5} \div 9$$

$$= \frac{6}{5} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{6^1 \times 1}{5 \times 9^1}$$

$$= \frac{2}{15}$$

$$(4) \quad 11\frac{2}{3} \div 5$$

$$= \frac{35}{3} \times \frac{1}{5}$$

$$= \frac{35^1 \times 1}{3 \times 5^1}$$

$$= \frac{7}{3}$$

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

2. 次の計算をせよ. ただし仮分数は帯分数にせよ. (S級30秒, A級48秒, B級1分25秒, C級2分10秒)

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

$$= \frac{6}{7} \times \frac{1}{3} \quad \leftarrow \star$$

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

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

$$(2) \quad \frac{2}{5} \div 10$$

$$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{10}$$

$$= \frac{2^1 \times 1}{5 \times 10^5}$$

$$= \frac{1}{25}$$

$$\star \quad \div x = \times \frac{1}{x}$$

$$(3) \quad 3\frac{3}{4} \div 9$$

$$= \frac{15}{4} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{15^5 \times 1}{4 \times 9^3}$$

$$= \frac{5}{12}$$

$$(4) \quad 16\frac{1}{3} \div 14$$

$$= \frac{49}{3} \times \frac{1}{14}$$

$$= \frac{49^7 \times 1}{3 \times 14^2}$$

$$= \frac{7}{6}$$

$$= 1\frac{1}{6}$$