

反射テスト 計算 分数と分数のわり算 01

1. 次の計算をせよ. (S 級 18 秒, A 級 30 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 30 秒)

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

(2) $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$

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

(4) $\frac{4}{9} \div \frac{8}{15}$

2. 次の計算をせよ. (S 級 23 秒, A 級 35 秒, B 級 1 分, C 級 1 分 50 秒)

(1) $\frac{2}{11} \div \frac{1}{3}$

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

(3) $10 \div \frac{5}{8}$

(4) $\frac{4}{15} \div \frac{8}{21}$

反射テスト 計算 分数と分数のわり算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ. (S 級 18 秒, A 級 30 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 30 秒)

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

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

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

$$= \frac{4}{5}$$

★ $\div$ 分子 = $\times$ 逆数

$$(2) \quad \frac{1}{8} \div \frac{3}{4}$$

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

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

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

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

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

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

$$= \frac{\cancel{6}^3 \times 3}{1 \times \cancel{2}_1}$$

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

$$= 9$$

$$(4) \quad \frac{4}{9} \div \frac{8}{15}$$

$$= \frac{4}{9} \div \frac{15}{8}$$

$$= \frac{4}{9} \times \frac{15}{8}$$

$$= \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{15}^5}{9 \times \cancel{8}_2}$$

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

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

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 23 秒, *A* 級 35 秒, *B* 級 1 分, *C* 級 1 分 50 秒)

$$(1) \quad \frac{2}{11} \div \frac{1}{3}$$

$$= \frac{2}{11} \times \frac{3}{1}$$

$$= \frac{2 \times 3}{11 \times 1}$$

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

★ $\div$ 分子 = $\times$ 逆数

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

$$= \frac{1}{8} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{1 \times \cancel{6}^3}{8 \times 5}$$

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

$$= \frac{3}{20}$$

$$(3) \quad 10 \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{10}{1} \times \frac{8}{5}$$

$$= \frac{\cancel{10}^2 \times 8}{1 \times \cancel{5}_1}$$

$$= \frac{2 \times 8}{1 \times 1}$$

$$= 16$$

$$(4) \quad \frac{4}{15} \div \frac{8}{21}$$

$$= \frac{4}{15} \div \frac{21}{8}$$

$$= \frac{4}{15} \times \frac{21}{8}$$

$$= \frac{\cancel{4}^1 \times \cancel{21}^7}{\cancel{15}_5 \times 8_2}$$

$$= \frac{1 \times 7}{5 \times 2}$$

$$= \frac{7}{10}$$