

反射テスト 計算 分数と整数のわり算 約分あり 01

1. 次の計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 30 秒)

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

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

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

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

2. 次の計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 30 秒)

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

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

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

(4) $1\frac{5}{7} \div 9$

反射テスト 計算 分数と整数のわり算 約分あり 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 50 秒, C 級 1 分 30 秒)

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

$$= \frac{4}{5} \times \frac{1}{2} \quad \leftarrow \star$$

$$= \frac{4^2 \times 1}{5 \times 2^1}$$

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

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

$$= \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$

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

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

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

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

$$= \frac{8}{5} \times \frac{1}{2}$$

$$= \frac{8^4 \times 1}{5 \times 2^1}$$

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

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

$$= \frac{9}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{9^3 \times 1}{4 \times 6^2}$$

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

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 15 秒, *A* 級 25 秒, *B* 級 50 秒, *C* 級 1 分 30 秒)

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

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

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

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

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

$$= \frac{2}{5} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{2^1 \times 1}{5 \times 6^3}$$

$$= \frac{1}{15}$$

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

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

$$= \frac{9}{5} \times \frac{1}{3}$$

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

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

$$(4) \quad 1\frac{5}{7} \div 9$$

$$= \frac{12}{7} \times \frac{1}{9}$$

$$= \frac{12^4 \times 1}{7 \times 9^3}$$

$$= \frac{4}{21}$$