

# 反射テスト 計算 分数と分数のかけ算 01

1. 次の計算をせよ。(S級 12秒, A級 20秒, B級 40秒, C級 1分10秒)

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

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

(3)  $\frac{8}{15} \times \frac{3}{4}$

(4)  $\frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$

2. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分20秒)

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

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

(3)  $\frac{9}{14} \times \frac{2}{3}$

(4)  $\frac{8}{9} \times \frac{3}{10}$

# 反射テスト 計算 分数と分数のかけ算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級12秒, A級20秒, B級40秒, C級1分10秒)

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

$$= \frac{2 \times 4}{3 \times 5}$$

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

★分子は分子どうし, 分母は分母どうし.  
☆足し算, 引き算のように通分してはダメ.

$$(2) \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$$

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

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

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

★とちゅうで約分するようにしよう.

$$(3) \quad \frac{8}{15} \times \frac{3}{4}$$

$$= \frac{8^2 \times 3^1}{15_5 \times 4_1}$$

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

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

$$(4) \quad \frac{9}{10} \times \frac{5}{6}$$

$$= \frac{9^3 \times 5^1}{10_2 \times 6_2}$$

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

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

2. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分20秒)

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

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

$$= \frac{9}{20}$$

$$(2) \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{8}$$

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

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

$$= \frac{1}{10}$$

★とちゅうで約分するようにしよう.

$$(3) \quad \frac{9}{14} \times \frac{2}{3}$$

$$= \frac{9^3 \times 2^1}{14_7 \times 3_3}$$

$$= \frac{3 \times 1}{7 \times 1}$$

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

$$(4) \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{8^4 \times 3^1}{9_3 \times 10_5}$$

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

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