

反射テスト 計算 分数と整数のかけ算 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 20 秒, A 級 35 秒, B 級 55 秒, C 級 1 分 30 秒)

(1) $6 \times \frac{1}{10}$

(2) $1\frac{5}{6} \times 4$

(3) $\frac{3}{10} \times 15$

(4) $24 \times 1\frac{3}{4}$

2. 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) $9 \times \frac{1}{12}$

(2) $1\frac{1}{9} \times 6$

(3) $\frac{3}{8} \times 20$

(4) $28 \times 2\frac{1}{4}$

反射テスト 計算 分数と整数のかけ算 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 20 秒, A 級 35 秒, B 級 55 秒, C 級 1 分 30 秒)

$$(1) \quad 6 \times \frac{1}{10}$$

$$= \frac{6^3 \times 1}{10_5}$$

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

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

★ とちゅうで約分するようにしよう.

$$(2) \quad 1\frac{5}{6} \times 4$$

$$= \frac{11}{6} \times 4 \quad \leftarrow \star$$

$$= \frac{11 \times 4^2}{6_3}$$

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

$$= \frac{22}{3}$$

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

★ 帯分数は仮分数にしてから計算する.

$$(3) \quad \frac{3}{10} \times 15$$

$$= \frac{3 \times 15^3}{10_2}$$

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

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

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

$$(4) \quad 24 \times 1\frac{3}{4}$$

$$= 24 \times \frac{7}{4}$$

$$= \frac{24^6 \times 7}{4_1}$$

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

$$= 42$$

2. 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)

$$(1) \quad 9 \times \frac{1}{12}$$

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

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

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

$$(2) \quad 1\frac{1}{9} \times 6$$

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

$$= \frac{10 \times 6^2}{9^3}$$

$$= \frac{10 \times 2}{3}$$

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

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

$$(3) \quad \frac{3}{8} \times 20$$

$$= \frac{3 \times 20^5}{8^2}$$

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

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

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

$$(4) \quad 28 \times 2\frac{1}{4}$$

$$= 28 \times \frac{9}{4}$$

$$= \frac{28^7 \times 9}{4^1}$$

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

$$= 63$$