

反射テスト 小数分数 結合法則 01

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 1 分 50 秒, *B* 級 2 分 50 秒, *C* 級 4 分)

(1) $3.5 \times 15.9 + 0.35 \times 41$

(2) $3.14 \times 82.1 - 31.4 \times 5.37 + 0.314 \times 616$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 1 分 50 秒, *B* 級 2 分 50 秒, *C* 級 4 分)

(1) $7.2 \times 22.3 + 0.72 \times 277$

(2) $3.14 \times 77.3 - 31.4 \times 6.37 + 0.314 \times 564$

反射テスト 小数分数 結合法則 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分50秒, C級4分)

★ 分数にして計算する.

★ 結合法則 同じ数の掛け算は後でやる.

$$(1) \quad 3.5 \times 15.9 + 0.35 \times 41$$

$$\begin{aligned} &= \frac{35}{10} \times \frac{159}{10} + \frac{35}{100} \times \frac{41}{1} \\ &= \frac{35 \times 159}{100} + \frac{35 \times 41}{100} \\ &= \frac{35}{100} \times (159 + 41) \\ &= \frac{35}{100} \times 200 \\ &= \mathbf{70} \end{aligned}$$

$$(2) \quad 3.14 \times 82.1 - 31.4 \times 5.37 + 0.314 \times 616$$

$$\begin{aligned} &= \frac{314}{100} \times \frac{821}{10} - \frac{314}{10} \times \frac{537}{100} + \frac{314}{1000} \times \frac{616}{1} \\ &= \frac{314 \times 821}{1000} - \frac{314 \times 537}{1000} + \frac{314 \times 616}{1000} \\ &= \frac{314}{1000} \times (821 - 537 + 616) \\ &= \frac{314}{1000} \times 900 \\ &= \frac{314 \times 9}{10} = \mathbf{282.6} \end{aligned}$$

2. 次の計算をせよ。(S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分50秒, C級4分)

★ 分数にして計算する.

★ 結合法則 同じ数の掛け算は後でやる.

$$(1) \quad 7.2 \times 22.3 + 0.72 \times 277$$

$$= \frac{72}{10} \times \frac{223}{10} + \frac{72}{100} \times \frac{277}{1}$$

$$= \frac{72 \times 223}{100} + \frac{72 \times 277}{100}$$

$$= \frac{72}{100} \times (223 + 277)$$

$$= \frac{72}{100} \times 500$$

$$= \mathbf{360}$$

$$(2) \quad 3.14 \times 77.3 - 31.4 \times 6.37 + 0.314 \times 564$$

$$= \frac{314}{100} \times \frac{773}{10} - \frac{314}{10} \times \frac{637}{100} + \frac{314}{1000} \times \frac{564}{1}$$

$$= \frac{314 \times 773}{1000} - \frac{314 \times 637}{1000} + \frac{314 \times 564}{1000}$$

$$= \frac{314}{1000} \times (773 - 637 + 564)$$

$$= \frac{314}{1000} \times 700$$

$$= \frac{314 \times 7}{10} = \mathbf{219.8}$$