

反射テスト 小数分数 結合法則 05

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 15 秒, *A* 級 1 分 50 秒, *B* 級 2 分 40 秒, *C* 級 4 分 20 秒)

(1) $3.14 \times 91 - 31.4 \times 3.7 + 160 \times 0.314$

(2) $2.48 \times 33.3 - 1.79 \times 12.4 - 129 \times 0.372$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 1 分 45 秒, *B* 級 2 分 40 秒, *C* 級 4 分 20 秒)

(1) $3.14 \times 103 - 240 \times 0.314 - 31.4 \times 3.9$

(2) $43.2 \times 1.11 - 0.648 \times 45 + 41.3 \times 2.16$

反射テスト 小数分数 結合法則 05 解答解説

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 40 秒, *A* 級 1 分 10 秒, *B* 級 2 分, *C* 級 3 分 20 秒)

$$(1) \quad 3.14 \times 91 - 31.4 \times 3.7 + 160 \times 0.314$$

$$= 3.14 \times 91 - 3.14 \times 10 \times \frac{37}{10} + 160 \times \frac{3.14}{10}$$

$$= 3.14 \times 91 - 3.14 \times 37 + 16 \times 3.14$$

$$= 3.14 \times (91 - 37 + 16)$$

$$= 3.14 \times 70 = \mathbf{219.8}$$

☆結合法則の応用

$$(2) \quad 2.48 \times 33.3 - 1.79 \times 12.4 - 129 \times 0.372$$

$$= \frac{248}{100} \times \frac{333}{10} - \frac{179}{100} \times \frac{124}{10} - 129 \times \frac{372}{1000}$$

$$= \frac{124 \times 2}{1000} \times 333 - 179 \times \frac{124}{1000} - 129 \times \frac{124 \times 3}{1000}$$

$$= \frac{124}{1000} \times 666 - 179 \times \frac{124}{1000} - 387 \times \frac{124}{1000}$$

$$= \frac{124}{1000} \times (666 - 179 - 387)$$

$$= \frac{124}{1000} \times 100 = \mathbf{12.4}$$

☆結合法則の応用

2. 次の計算をせよ。(S級1分10秒, A級1分45秒, B級2分40秒, C級4分20秒)

(1) $3.14 \times 103 - 240 \times 0.314 - 31.4 \times 3.9$

$$= 3.14 \times 103 - 240 \times \frac{3.14}{10} - 3.14 \times 10 \times \frac{39}{10}$$

$$= 3.14 \times 103 - 24 \times 3.14 - 3.14 \times 39$$

$$= 3.14 \times (103 - 24 - 39)$$

$$= 3.14 \times 40 = \mathbf{125.6}$$

☆結合法則の応用

(2) $43.2 \times 1.11 - 0.648 \times 45 + 41.3 \times 2.16$

$$= \frac{432}{10} \times \frac{111}{100} - \frac{648}{1000} \times 45 + \frac{413}{10} \times \frac{216}{100}$$

$$= \frac{216 \times 2}{1000} \times 111 - \frac{216 \times 3}{1000} \times 45 + 413 \times \frac{216}{1000}$$

$$= \frac{216}{1000} \times 222 - \frac{216}{1000} \times 135 + 413 \times \frac{216}{1000}$$

$$= \frac{216}{1000} \times (222 - 135 + 413)$$

$$= \frac{216}{1000} \times 500 = \mathbf{108}$$

☆結合法則の応用