

反射テスト 小数分数 結合法則 04

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 30 秒, *C* 級 4 分)

(1) $0.17 \times 324 - 8.7 \times 1.7 - 17 \times 1.37$

(2) $2.46 \times 131 - 134 \times 1.23 + 24 \times 3.69$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分, *A* 級 1 分 30 秒, *B* 級 2 分 20 秒, *C* 級 4 分)

(1) $2.4 \times 23.4 + 24 \times 1.43 - 0.24 \times 77$

(2) $3.14 \times 444 - 64 \times 9.42 + 124 \times 6.28$

反射テスト 小数分数 結合法則 04 解答解説

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 10 秒, *A* 級 1 分 40 秒, *B* 級 2 分 30 秒, *C* 級 4 分)

$$(1) \quad 0.17 \times 324 - 8.7 \times 1.7 - 17 \times 1.37$$

$$\begin{aligned} &= \frac{17}{100} \times 324 - \frac{87}{10} \times \frac{17}{10} - 17 \times \frac{137}{100} \\ &= \frac{17}{100} \times 324 - 87 \times \frac{17}{100} - \frac{17}{100} \times 137 \\ &= \frac{17}{100} \times (324 - 87 - 137) \\ &= \frac{17}{100} \times 100 = \mathbf{17} \end{aligned}$$

☆結合法則の応用

$$(2) \quad 2.46 \times 131 - 134 \times 1.23 + 24 \times 3.69$$

$$\begin{aligned} &= 1.23 \times 2 \times 131 - 134 \times 1.23 + 24 \times 1.23 \times 3 \\ &= 1.23 \times 262 - 134 \times 1.23 + 1.23 \times 72 \\ &= 1.23 \times (262 - 134 + 72) \\ &= 1.23 \times 200 = \mathbf{246} \end{aligned}$$

☆結合法則の応用

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分, *A* 級 1 分 30 秒, *B* 級 2 分 20 秒, *C* 級 4 分)

(1) $2.4 \times 23.4 + 24 \times 1.43 - 0.24 \times 77$

$$= \frac{24}{10} \times \frac{234}{10} + 24 \times \frac{143}{100} - \frac{24}{100} \times 77$$

$$= \frac{24}{100} \times (234 + 143 - 77)$$

$$= \frac{24}{100} \times 300 = \mathbf{72}$$

☆結合法則の応用

(2) $3.14 \times 444 - 64 \times 9.42 + 124 \times 6.28$

$$= 3.14 \times 444 - 64 \times 3.14 \times 3 + 124 \times 3.14 \times 2$$

$$= 3.14 \times 444 - 192 \times 3.14 + 248 \times 3.14$$

$$= 3.14 \times (444 - 192 + 248)$$

$$= 3.14 \times 500 = \mathbf{1570}$$

☆結合法則の応用