

反射テスト 小数分数 結合法則 03

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 15 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 3 分 45 秒, *C* 級 5 分)

(1) $535 \times 3.14 - 31.4 \times 45.4 + 1.19 \times 314$

(2) $999 \times 0.919 - 17.2 \times 9.19 - 7.77 \times 91.9$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 15 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 3 分 45 秒, *C* 級 5 分)

(1) $405 \times 3.14 - 31.4 \times 31.4 + 4.09 \times 314$

(2) $55.5 \times 9.87 - 98.7 \times 2.88 - 987 \times 0.247$

反射テスト 小数分数 結合法則 03 解答解説

1. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 15 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 3 分 45 秒, *C* 級 5 分)

$$(1) \quad 535 \times 3.14 - 31.4 \times 45.4 + 1.19 \times 314$$

$$= 535 \times \frac{314}{100} - \frac{314}{10} \times \frac{454}{10} + \frac{119}{100} \times 314$$

$$= \frac{314}{100} \times (535 - 454 + 119)$$

$$= \frac{314}{100} \times 200$$

$$= \mathbf{628}$$

$$(2) \quad 999 \times 0.919 - 17.2 \times 9.19 - 7.77 \times 91.9$$

$$= 999 \times \frac{919}{1000} - \frac{172}{10} \times \frac{919}{100} - \frac{777}{100} \times \frac{919}{10}$$

$$= \frac{919}{1000} \times (999 - 172 - 777)$$

$$= \frac{919}{1000} \times 50$$

$$= \mathbf{45.95} \quad \left(45\frac{19}{20} \right)$$

2. 次の計算をせよ. (*S* 級 1 分 15 秒, *A* 級 2 分 40 秒, *B* 級 3 分 45 秒, *C* 級 5 分)

(1) $405 \times 3.14 - 31.4 \times 31.4 + 4.09 \times 314$

$$= 405 \times \frac{314}{100} - \frac{314}{10} \times \frac{314}{10} + \frac{409}{100} \times 314$$

$$= \frac{314}{100} \times (405 - 314 + 409)$$

$$= \frac{314}{100} \times 500$$

$$= \mathbf{1570}$$

(2) $55.5 \times 9.87 - 98.7 \times 2.88 - 987 \times 0.247$

$$= \frac{555}{10} \times \frac{987}{100} - \frac{987}{10} \times \frac{288}{100} - 987 \times \frac{247}{1000}$$

$$= \frac{987}{1000} \times (555 - 288 - 247)$$

$$= \frac{987}{1000} \times 20$$

$$= \mathbf{19.74} \quad \left(19\frac{37}{50} \right)$$