

反射テスト 小数分数 結合法則 02

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) $50.1 \times 4.35 - 491 \times 0.435$

(2) $57.6 \times 82.7 - 576 \times 5.38 + 5.76 \times 211$

2. 次の計算をせよ。(S級1分20秒, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

(1) $101.4 \times 6.75 - 814 \times 0.675$

(2) $46.6 \times 9.92 - 3.88 \times 99.2 + 172 \times 0.992$

反射テスト 小数分数 結合法則 02 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.

$$(1) \quad 50.1 \times 4.35 - 491 \times 0.435$$

$$= \frac{501}{10} \times \frac{435}{100} - \frac{491}{1} \times \frac{435}{1000}$$

$$= \frac{501 \times 435}{1000} - \frac{491 \times 435}{1000}$$

$$= (501 - 491) \times \frac{435}{1000}$$

$$= 10 \times \frac{435}{1000}$$

$$= \frac{435}{100} = \mathbf{4.35}$$

$$(2) \quad 57.6 \times 82.7 - 576 \times 5.38 + 5.76 \times 211$$

$$= \frac{576}{10} \times \frac{827}{10} - \frac{576}{1} \times \frac{538}{100} + \frac{576}{100} \times \frac{211}{1}$$

$$= \frac{576 \times 827}{100} - \frac{576 \times 538}{100} + \frac{576 \times 211}{100}$$

$$= \frac{576}{100} \times (827 - 538 + 211)$$

$$= \frac{576}{100} \times 500$$

$$= 576 \times 5 = \mathbf{2880}$$

2. 次の計算をせよ。(S級1分20秒, A級2分, B級3分, C級4分30秒)

★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.

$$(1) \quad 101.4 \times 6.75 - 814 \times 0.675$$

$$\begin{aligned} &= \frac{1014}{10} \times \frac{675}{100} - \frac{814}{1} \times \frac{675}{1000} \\ &= \frac{1014 \times 675}{1000} - \frac{814 \times 675}{1000} \\ &= (1014 - 814) \times \frac{675}{1000} \\ &= 200 \times \frac{675}{1000} \\ &= \frac{675}{5} = \mathbf{135} \end{aligned}$$

$$(2) \quad 46.6 \times 9.92 - 3.88 \times 99.2 + 172 \times 0.992$$

$$\begin{aligned} &= \frac{466}{10} \times \frac{992}{100} - \frac{388}{100} \times \frac{992}{10} + \frac{172}{1} \times \frac{992}{1000} \\ &= \frac{466 \times 992}{1000} - \frac{388 \times 992}{1000} + \frac{172 \times 992}{1000} \\ &= (466 - 388 + 172) \times \frac{992}{1000} \\ &= 250 \times \frac{992}{1000} \\ &= \frac{992}{4} = \mathbf{248} \end{aligned}$$