

反射テスト 計算 正負の四則演算 入試問題 01

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

(1) $\frac{1}{2} - 0.6$

(2) $10 - (-2^2 - 1) \div 5$

(3) $\frac{3}{4} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{3}$

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級1分, B級2分, C級3分)

(1) $\frac{1}{5} - 0.25$

(2) $4 + (-3^2 - 1) \div 2$

(3) $\frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{2}$

反射テスト 計算 正負の四則演算 入試問題 01 解答解説

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

★ 計算式はたてに書く!

$$(1) \quad \frac{1}{2} - 0.6$$

$$= \frac{1}{2} - \frac{3}{5}$$

$$= \frac{5}{10} - \frac{6}{10} = -\frac{1}{10}$$

$$(2) \quad 10 - (-2^2 - 1) \div 5$$

$$= 10 - (-4 - 1) \div 5$$

$$= 10 - (-5) \div 5$$

$$= 10 + 1 = 11$$

$$(3) \quad \frac{3}{4} - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) \div \frac{5}{3}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{8-3}{12} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{5}{12} \times \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級1分, B級2分, C級3分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & \frac{1}{5} - 0.25 \\ &= \frac{1}{5} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{20} - \frac{5}{20} = -\frac{1}{20}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 4 + (-3^2 - 1) \div 2 \\ &= 4 + (-9 - 1) \div 2 \\ &= 4 + (-10) \div 2 \\ &= 4 - 5 = -1\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & \frac{5}{6} - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{2} \\ &= \frac{5}{6} - \frac{4-9}{12} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{6} + \frac{5}{12} \times \frac{2}{5} \\ &= \frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1\end{aligned}$$