

## 反射テスト 計算 正負の四則演算 入試問題 04

1. 次の計算をせよ。(S級1分, A級2分, B級3分25秒, C級5分)

$$(1) \quad \frac{1}{1+2+3} - \frac{5-6+7}{4} - 8 \div (-9)$$

$$(2) \quad -2^4 - \left\{ \frac{2}{3} \times \left( -\frac{15}{4} \right) - \left( -\frac{3}{4} \right) \div \frac{3}{2} \right\} \times (-3)^3$$

2. 次の計算をせよ。(S級1分, A級2分, B級3分25秒, C級5分)

$$(1) \quad \frac{1}{1-2^3} \times \frac{7}{4-(5-6)} - 0.8 \times (-9)$$

$$(2) \quad -3^3 - \left\{ \frac{8}{3} \times \left(-\frac{5}{4}\right) - \left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{2}{5} + \frac{2}{3} \right\} \times (-2)^2$$

## 反射テスト 計算 正負の四則演算 入試問題 04 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級1分, A級2分, B級3分25秒, C級5分)

★ 計算式はたてに書く!

$$(1) \quad \frac{1}{1+2+3} - \frac{5-6+7}{4} - 8 \div (-9)$$

$$= \frac{1}{6} - \frac{3}{2} + \frac{8}{9}$$

$$= \frac{3}{18} - \frac{27}{18} + \frac{16}{18}$$

$$= -\frac{8}{18} = -\frac{4}{9}$$

$$(2) \quad -2^4 - \left\{ \frac{2}{3} \times \left( -\frac{15}{4} \right) - \left( -\frac{3}{4} \right) \div \frac{3}{2} \right\} \times (-3)^3$$

$$= -16 - \left( -\frac{2}{3} \times \frac{15}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \right) \times (-27)$$

$$= -16 - \left( -\frac{5}{2} + \frac{1}{2} \right) \times (-27)$$

$$= -16 - \frac{-5+1}{2} \times (-27)$$

$$= -16 - (-2) \times (-27)$$

$$= -16 - 54$$

$$= -70$$

2. 次の計算をせよ。(S級1分, A級2分, B級3分25秒, C級5分)

$$(1) \quad \frac{1}{1-2^3} \times \frac{7}{4-(5-6)} - 0.8 \times (-9)$$

$$= \frac{1}{1-8} \times \frac{7}{4-(-1)} - \frac{4}{5} \times (-9)$$

$$= \frac{1}{-7} \times \frac{7}{5} + \frac{36}{5}$$

$$= -\frac{1}{5} + \frac{36}{5}$$

$$= \frac{35}{5} = 7$$

$$(2) \quad -3^3 - \left\{ \frac{8}{3} \times \left( -\frac{5}{4} \right) - \left( -\frac{2}{3} \right) \div \frac{2}{5} + \frac{2}{3} \right\} \times (-2)^2$$

$$= -27 - \left( -\frac{8}{3} \times \frac{5}{4} + \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} + \frac{2}{3} \right) \times 4$$

$$= -27 - \left( -\frac{10}{3} + \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \right) \times 4$$

$$= -27 - \frac{-10+5+2}{3} \times 4$$

$$= -27 - (-1) \times 4$$

$$= -27 + 4$$

$$= -23$$