1. 次の計算をせよ. (S 級 45 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 3 分, C 級 6 分)

(1)
$$16 \div (-2^4) + (-3)^2 \times \frac{7}{18} \div (-\frac{1}{4})$$

(2) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$

2. 次の計算をせよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 3 分, C 級 6 分)

(1)
$$32 \div (-2^4) + (-3)^3 \times \frac{5}{36} \div (-\frac{1}{8})$$

(2)
$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}$$

反射テスト 計算 正負の四則演算 入試問題 03 解答解説

1. 次の計算をせよ. (S級 45 秒, A級 1 分 20 秒, B級 3 分, C級 6 分)

★ 計算式はたてに書く!

(1)
$$16 \div (-2^4) + (-3)^2 \times \frac{7}{18} \div (-\frac{1}{4})$$
$$= 16 \div (-16) + 9 \times \frac{7}{18} \times (-\frac{4}{1})$$
$$= -1 - \frac{9 \times 7 \times 4}{18}$$
$$= -1 - 14$$
$$= -15$$

$$(2) \qquad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6}$$

$$= \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$$

$$= \frac{3+2+1}{6} + \frac{5+4}{20}$$

$$= 1 + \frac{9}{20}$$

$$= \frac{20+9}{20}$$

$$= \frac{29}{20}$$

2. 次の計算をせよ. (S 級 55 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 3 分, C 級 6 分)

(1)
$$32 \div (-2^4) + (-3)^3 \times \frac{5}{36} \div (-\frac{1}{8})$$

$$= 32 \div (-16) + (-27) \times \frac{5}{36} \times \left(-\frac{8}{1}\right)$$

$$= -2 + \times \frac{27 \times 5 \times 8}{36}$$

$$= -2 + 30$$

$$= 28$$

$$(2) \qquad 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{7}$$

$$= 1 + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7}$$

$$= 1 + \frac{3+2+1}{6} + \frac{35+28+20}{140}$$

$$= 1+1+\frac{83}{140}$$

$$= \frac{140+140+83}{140}$$

$$= \frac{363}{140}$$