

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 04

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

(1) 34×0.5

(2) 0.25×8

(3) 32×1.125

(4) $2 \div 0.25$

(5) $0.75 \div 6$

(6) $70 \div 0.875$

(7) 1.5×1.25

(8) $1.75 \div 0.875 \times 0.3$

(9) $0.375 \div 5 \div 0.6$

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

(1) 56×0.5

(2) 0.75×28

(3) 16×2.125

(4) $4 \div 0.25$

(5) $0.375 \div 6$

(6) $25 \div 0.625$

(7) 1.6×1.75

(8) $1.25 \div 0.875 \times 0.7$

(9) $0.625 \div 5 \div 0.75$

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 04 解答解説

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

(1) 34×0.5

$$= 34 \times \frac{1}{2}$$

$$= \mathbf{17}$$

(2) 0.25×8

$$= \frac{1}{4} \times 8$$

$$= \mathbf{2}$$

(3) 32×1.125

$$= 32 \times 1\frac{1}{8}$$

$$= 32 \times \frac{9}{8}$$

$$= \mathbf{36}$$

(4) $2 \div 0.25$

$$= 2 \div \frac{1}{4}$$

$$= 2 \times \frac{4}{1}$$

$$= \mathbf{8}$$

(5) $0.75 \div 6$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{1}{8}$$

(6) $70 \div 0.875$

$$= 70 \div \frac{7}{8}$$

$$= 70 \times \frac{8}{7}$$

$$= \mathbf{80}$$

(7) 1.5×1.25

$$= 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$$

$$= \frac{3}{2} \times \frac{5}{4}$$

$$= \frac{15}{8}$$

$$= 1\frac{7}{8}$$

(8) $1.75 \div 0.875 \times 0.3$

$$= 1\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{7}{4} \times \frac{8}{7} \times \frac{3}{10}$$

$$= \frac{3}{5}$$

(9) $0.375 \div 5 \div 0.6$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{1}{5} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{1}{8}$$

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

(1) 56×0.5

$$= 56 \times \frac{1}{2}$$

$$= \mathbf{28}$$

(2) 0.75×28

$$= \frac{3}{4} \times 28$$

$$= \mathbf{21}$$

(3) 16×2.125

$$= 16 \times 2\frac{1}{8}$$

$$= 16 \times \frac{17}{8}$$

$$= \mathbf{34}$$

(4) $4 \div 0.25$

$$= 4 \div \frac{1}{4}$$

$$= 4 \times \frac{4}{1}$$

$$= \mathbf{16}$$

(5) $0.375 \div 6$

$$= \frac{3}{8} \times \frac{1}{6}$$

$$= \frac{\mathbf{1}}{16}$$

(6) $25 \div 0.625$

$$= 25 \div \frac{5}{8}$$

$$= 25 \times \frac{8}{5}$$

$$= \mathbf{40}$$

(7) 1.6×1.75

$$= 1\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{4}$$

$$= \frac{8}{5} \times \frac{7}{4}$$

$$= \frac{14}{5}$$

$$= \mathbf{2\frac{4}{5}}$$

(8) $1.25 \div 0.875 \times 0.7$

$$= 1\frac{1}{4} \div \frac{7}{8} \times \frac{7}{10}$$

$$= \frac{5}{4} \times \frac{8}{7} \times \frac{7}{10}$$

$$= \mathbf{1}$$

(9) $0.625 \div 5 \div 0.75$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} \div \frac{3}{4}$$

$$= \frac{5}{8} \times \frac{1}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{\mathbf{1}}{6}$$