

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 02

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) 14×0.5

(2) 24×0.125

(3) 35×0.4

(4) $1 \div 0.5$

(5) $36 \div 0.4$

(6) $24 \div 0.375$

(7) $1.5 \div 0.25$

(8) $3.5 \div 0.75 \times 1.2$

(9) $0.375 \div 3 \div 0.25$

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) 34×0.5

(2) 48×0.125

(3) 45×0.8

(4) $1 \div 0.25$

(5) $36 \div 0.3$

(6) $20 \div 0.625$

(7) $1.8 \div 0.75$

(8) $1.875 \div 0.25 \times 1.4$

(9) $0.75 \div 2 \div 0.625$

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 02 乗除 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)

★ 分数にして計算する.

(1) 14×0.5

$$= 14 \times \frac{1}{2}$$

$$= \mathbf{7}$$

(2) 24×0.125

$$= 24 \times \frac{1}{8}$$

$$= \mathbf{3}$$

(3) 35×0.4

$$= 35 \times \frac{2}{5}$$

$$= \mathbf{14}$$

(4) $1 \div 0.5$

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

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

$$= \mathbf{2}$$

(5) $36 \div 0.4$

$$= 36 \div \frac{2}{5}$$

$$= 36 \times \frac{5}{2}$$

$$= \mathbf{90}$$

(6) $24 \div 0.375$

$$= 24 \div \frac{3}{8}$$

$$= 24 \times \frac{8}{3}$$

$$= \mathbf{64}$$

(7) $1.5 \div 0.25$

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

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

$$= \mathbf{6}$$

(8) $3.5 \div 0.75 \times 1.2$

$$= 3\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{5}$$

$$= \frac{7}{2} \times \frac{4}{3} \times \frac{6}{5}$$

$$= \frac{28}{5} = \mathbf{5\frac{3}{5}}$$

(9) $0.375 \div 3 \div 0.25$

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

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

$$= \mathbf{\frac{1}{2}}$$

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) 34×0.5

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

$$= \mathbf{17}$$

(2) 48×0.125

$$= 48 \times \frac{1}{8}$$

$$= \mathbf{6}$$

(3) 45×0.8

$$= 45 \times \frac{4}{5}$$

$$= \mathbf{36}$$

(4) $1 \div 0.25$

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

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

$$= \mathbf{4}$$

(5) $36 \div 0.3$

$$= 36 \div \frac{3}{10}$$

$$= 36 \times \frac{10}{3}$$

$$= \mathbf{120}$$

(6) $20 \div 0.625$

$$= 20 \div \frac{5}{8}$$

$$= 20 \times \frac{8}{5}$$

$$= \mathbf{32}$$

(7) $1.8 \div 0.75$

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

$$= \frac{9}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{12}{5} = \mathbf{2\frac{2}{5}}$$

(8) $1.875 \div 0.25 \times 1.4$

$$= 1\frac{7}{8} \div \frac{1}{4} \times 1\frac{2}{5}$$

$$= \frac{15}{8} \times \frac{4}{1} \times \frac{7}{5}$$

$$= \frac{21}{2} = \mathbf{10\frac{1}{2}}$$

(9) $0.75 \div 2 \div 0.625$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \div \frac{5}{8}$$

$$= \frac{3}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{8}{5}$$

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