

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 03

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) 16×0.25

(2) $12 \div 0.75$

(3) $0.5 \div \frac{1}{20}$

(4) 0.4×95

(5) 1.375×4

(6) $7.5 \div 0.6$

(7) 0.125×0.8

(8) $0.875 \div 0.1 \times 0.8$

(9) $2.25 \div 0.5 \div 0.375$

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) 2×0.25

(2) $15 \div 0.75$

(3) $0.125 \div \frac{1}{32}$

(4) 0.8×35

(5) 1.125×12

(6) $10.5 \div 0.3$

(7) 0.625×0.4

(8) $0.1 \div 0.75 \times 0.9$

(9) $3.75 \div 0.5 \div 0.375$

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 03 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) 16×0.25

$$= 16 \times \frac{1}{4}$$

$$= 4$$

(2) $12 \div 0.75$

$$= 12 \div \frac{3}{4}$$

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

$$= 16$$

(3) $0.5 \div \frac{1}{20}$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{20}{1}$$

$$= 10$$

(4) 0.4×95

$$= \frac{2}{5} \times 95$$

$$= 38$$

(5) 1.375×4

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

$$= \frac{11}{8} \times 4$$

$$= \frac{11}{2}$$

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

(6) $7.5 \div 0.6$

$$= 7\frac{1}{2} \div \frac{3}{5}$$

$$= \frac{15}{2} \times \frac{5}{3}$$

$$= \frac{25}{2}$$

$$= 12\frac{1}{2}$$

(7) 0.125×0.8

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

$$= \frac{1}{10}$$

(8) $0.875 \div 0.1 \times 0.8$

$$= \frac{7}{8} \div \frac{1}{10} \times \frac{4}{5}$$

$$= \frac{7}{8} \times \frac{10}{1} \times \frac{4}{5}$$

$$= 7$$

(9) $2.25 \div 0.5 \div 0.375$

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

$$= \frac{9}{4} \times \frac{2}{1} \times \frac{8}{3}$$

$$= 12$$

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) 2×0.25

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

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

(2) $15 \div 0.75$

$$= 15 \div \frac{3}{4}$$

$$= 15 \times \frac{4}{3}$$

$$= \mathbf{20}$$

(3) $0.125 \div \frac{1}{32}$

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

$$= \mathbf{4}$$

(4) 0.8×35

$$= \frac{4}{5} \times 35$$

$$= \mathbf{28}$$

(5) 1.125×12

$$= 1\frac{1}{8} \times 12$$

$$= \frac{9}{8} \times 12$$

$$= \frac{27}{2}$$

$$= \mathbf{13\frac{1}{2}}$$

(6) $10.5 \div 0.3$

$$= 10\frac{1}{2} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{21}{2} \times \frac{10}{3}$$

$$= \mathbf{35}$$

(7) 0.625×0.4

$$= \frac{5}{8} \times \frac{2}{5}$$

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

(8) $0.1 \div 0.75 \times 0.9$

$$= \frac{1}{10} \div \frac{3}{4} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{1}{10} \times \frac{4}{3} \times \frac{9}{10}$$

$$= \frac{\mathbf{3}}{\mathbf{25}}$$

(9) $3.75 \div 0.5 \div 0.375$

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

$$= \frac{15}{4} \times \frac{2}{1} \times \frac{8}{3}$$

$$= \mathbf{20}$$