

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 01

1. 次の計算をせよ. (S級 30 秒, A級 50 秒, B級 1 分 20 秒, C級 2 分 30 秒)

(1) 18×0.5

(2) 15×0.2

(3) 12×0.25

(4) $1 \div 0.3$

(5) $12 \div 0.8$

(6) $40 \div 0.625$

(7) 0.4×0.75

(8) $0.5 \div 0.125 \times 0.25$

(9) $3.375 \div 0.9 \div 0.3$

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級50秒, B級1分20秒, C級2分30秒)

(1) 22×0.5

(2) 25×0.6

(3) 12×0.75

(4) $1 \div 0.7$

(5) $12 \div 0.6$

(6) $28 \div 0.875$

(7) 0.25×0.8

(8) $0.25 \div 0.5 \times 0.125$

(9) $2.625 \div 0.6 \div 0.7$

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 乗除 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級50秒, B級1分20秒, C級2分30秒)

★分数にして計算する.

(1) 18×0.5

$$= 18 \times \frac{1}{2}$$

$$= 9$$

(2) 15×0.2

$$= 15 \times \frac{1}{5}$$

$$= 3$$

(3) 12×0.25

$$= 12 \times \frac{1}{4}$$

$$= 3$$

(4) $1 \div 0.3$

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

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

$$= 3\frac{1}{3}$$

(5) $12 \div 0.8$

$$= 12 \div \frac{4}{5}$$

$$= 12 \times \frac{5}{4}$$

$$= 15$$

(6) $40 \div 0.625$

$$= 40 \div \frac{5}{8}$$

$$= 40 \times \frac{8}{5}$$

$$= 64$$

(7) 0.4×0.75

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

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

(8) $0.5 \div 0.125 \times 0.25$

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

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

$$= 1$$

(9) $3.375 \div 0.9 \div 0.3$

$$= 3\frac{3}{8} \div \frac{9}{10} \div \frac{3}{10}$$

$$= \frac{27}{8} \times \frac{10}{9} \times \frac{10}{3}$$

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

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

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級50秒, B級1分20秒, C級2分30秒)

(1) 22×0.5

$$= 22 \times \frac{1}{2}$$

$$= 11$$

(2) 25×0.6

$$= 25 \times \frac{3}{5}$$

$$= 15$$

(3) 12×0.75

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

$$= 9$$

(4) $1 \div 0.7$

$$= 1 \div \frac{7}{10}$$

$$= 1 \times \frac{10}{7}$$

$$= 1\frac{3}{7}$$

(5) $12 \div 0.6$

$$= 12 \div \frac{3}{5}$$

$$= 12 \times \frac{5}{3}$$

$$= 20$$

(6) $28 \div 0.875$

$$= 28 \div \frac{7}{8}$$

$$= 28 \times \frac{8}{7}$$

$$= 32$$

(7) 0.25×0.8

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

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

(8) $0.25 \div 0.5 \times 0.125$

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

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

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

(9) $2.625 \div 0.6 \div 0.7$

$$= 2\frac{5}{8} \div \frac{3}{5} \div \frac{7}{10}$$

$$= \frac{21}{8} \times \frac{5}{3} \times \frac{10}{7}$$

$$= \frac{25}{4}$$

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