

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 加減 02

1. 次の計算をせよ. ただし **小数の答えはダメ**. (S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分45秒, C級4分)

(1) $4.5 + 5\frac{1}{2}$

(2) $\frac{5}{12} - 0.25$

(3) $0.1 + \frac{3}{5}$

(4) $2\frac{1}{3} - 1.8$

(5) $13.375 - 9\frac{7}{12}$

(6) $6.65 + 3\frac{3}{4}$

2. 次の計算をせよ. ただし **小数の答えはダメ**. (S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分45秒, C級4分)

(1) $7\frac{1}{2} + 5.5$

(2) $\frac{11}{12} - 0.75$

(3) $0.9 + \frac{3}{5}$

(4) $5\frac{1}{3} - 3.6$

(5) $12\frac{1}{12} - 3.375$

(6) $6.95 + 4\frac{1}{4}$

反射テスト 暗算 小数 ⇄ 分数 応用 加減 02 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし **小数の答えはダメ**. (S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分45秒, C級4分)

$$(1) \quad 4.5 + 5\frac{1}{2}$$

$$= 4\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}$$

$$= 10$$

$$(2) \quad \frac{5}{12} - 0.25$$

$$= \frac{5}{12} - \frac{1}{4}$$

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

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

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

$$(3) \quad 0.1 + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{1}{10} + \frac{6}{10}$$

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

$$(4) \quad 2\frac{1}{3} - 1.8$$

$$= 2\frac{1}{3} - 1\frac{4}{5}$$

$$= 2\frac{5}{15} - 1\frac{12}{15}$$

$$= 1\frac{20}{15} - 1\frac{12}{15}$$

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

$$(5) \quad 13.375 - 9\frac{7}{12}$$

$$= 13\frac{3}{8} - 9\frac{7}{12}$$

$$= 13\frac{9}{24} - 9\frac{14}{24}$$

$$= 12\frac{33}{24} - 9\frac{14}{24}$$

$$= 3\frac{19}{24}$$

$$(6) \quad 6.65 + 3\frac{3}{4}$$

$$= 6\frac{65}{100} + 3\frac{3}{4}$$

$$= 6\frac{13}{20} + 3\frac{15}{20}$$

$$= 9\frac{28}{20}$$

$$= 10\frac{8}{20}$$

$$= 10\frac{2}{5}$$

2. 次の計算をせよ. ただし **小数の答えはダメ**. (S級1分10秒, A級1分50秒, B級2分45秒, C級4分)

$$(1) \quad 7\frac{1}{2} + 5.5$$

$$= 7\frac{1}{2} + 5\frac{1}{2}$$

$$= \mathbf{13}$$

$$(2) \quad \frac{11}{12} - 0.75$$

$$= \frac{11}{12} - \frac{3}{4}$$

$$= \frac{11}{12} - \frac{9}{12}$$

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

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

$$(3) \quad 0.9 + \frac{3}{5}$$

$$= \frac{9}{10} + \frac{6}{10}$$

$$= \frac{15}{10}$$

$$= 1\frac{5}{10}$$

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

$$(4) \quad 5\frac{1}{3} - 3.6$$

$$= 5\frac{1}{3} - 3\frac{3}{5}$$

$$= 5\frac{5}{15} - 3\frac{9}{15}$$

$$= 4\frac{20}{15} - 3\frac{9}{15}$$

$$= 1\frac{\mathbf{11}}{\mathbf{15}}$$

$$(5) \quad 12\frac{1}{12} - 3.375$$

$$= 12\frac{1}{12} - 3\frac{3}{8}$$

$$= 12\frac{2}{24} - 3\frac{9}{24}$$

$$= 11\frac{26}{24} - 3\frac{9}{24}$$

$$= 8\frac{\mathbf{17}}{\mathbf{24}}$$

$$(6) \quad 6.95 + 4\frac{1}{4}$$

$$= 6\frac{95}{100} + 4\frac{1}{4}$$

$$= 6\frac{19}{20} + 4\frac{5}{20}$$

$$= 10\frac{24}{20}$$

$$= 11\frac{4}{20}$$

$$= 11\frac{\mathbf{1}}{\mathbf{5}}$$