

反射テスト 分数 くり下がりの引き算 01

1. 次の計算をせよ。(S級 15秒, A級 25秒, B級 40秒, C級 1分)

(1) $1 - \frac{1}{3}$

(2) $1 - \frac{5}{9}$

(3) $3 - \frac{11}{15}$

(4) $5 - \frac{7}{16}$

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

(6) $8 - 3\frac{5}{12}$

2. 次の計算をせよ。(S級 30秒, A級 45秒, B級 1分20秒, C級 2分)

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

(2) $4\frac{3}{7} - 1\frac{5}{7}$

(3) $12\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$

(4) $7\frac{4}{15} - 3\frac{11}{15}$

(5) $13\frac{4}{9} - 4\frac{8}{9}$

(6) $15\frac{2}{17} - 9\frac{9}{17}$

3. 次の計算をせよ. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)

(1) $1 - \frac{1}{4}$

(2) $1 - \frac{8}{9}$

(3) $2 - \frac{7}{15}$

(4) $4 - \frac{13}{18}$

(5) $6 - 2\frac{3}{8}$

(6) $10 - 5\frac{6}{11}$

4. 次の計算をせよ. (S 級 30 秒, A 級 45 秒, B 級 1 分 20 秒, C 級 2 分)

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

(2) $5\frac{2}{7} - 2\frac{4}{7}$

(3) $16\frac{2}{5} - 3\frac{4}{5}$

(4) $9\frac{4}{14} - 6\frac{13}{14}$

(5) $12\frac{1}{11} - 8\frac{8}{11}$

(6) $14\frac{2}{19} - 9\frac{7}{19}$

反射テスト 分数 くり下がりの引き算 01 解答解説

1. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)

★分数のくり下がり 仮分数にして計算しないこと.

例(1) $1 - \frac{2}{7} = \frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

例(2) $3 - \frac{2}{7} = 2\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = 2\frac{5}{7}$

(1) $1 - \frac{1}{3}$
 $= \frac{3}{3} - \frac{1}{3}$
 $= \frac{2}{3}$

(2) $1 - \frac{5}{9}$
 $= \frac{9}{9} - \frac{5}{9}$
 $= \frac{4}{9}$

(3) $3 - \frac{11}{15}$
 $= 2\frac{15}{15} - \frac{11}{15}$
 $= 2\frac{4}{15}$

(4) $5 - \frac{7}{16}$
 $= 4\frac{16}{16} - \frac{7}{16}$
 $= 4\frac{9}{16}$

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

(6) $8 - 3\frac{5}{12}$
 $= 7\frac{12}{12} - 3\frac{5}{12}$
 $= 4\frac{7}{12}$

2. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級45秒, B級1分20秒, C級2分)

★分数のくり下がり 仮分数にして計算しないこと.

例 $1000\frac{1}{3} - 999\frac{2}{3} = 999\frac{4}{3} - 999\frac{3}{3} = \frac{2}{3}$

☆これを仮分数にするととても大変であるから, 上のようくり下がりの計算ですること.

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

(2) $4\frac{3}{7} - 1\frac{5}{7}$
 $= 3\frac{10}{7} - 1\frac{5}{7}$
 $= 2\frac{5}{7}$

(3) $12\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$
 $= 11\frac{6}{5} - 1\frac{4}{5}$
 $= 10\frac{2}{5}$

(4) $7\frac{4}{15} - 3\frac{11}{15}$
 $= 6\frac{19}{15} - 3\frac{11}{15}$
 $= 3\frac{8}{15}$

(5) $13\frac{4}{9} - 4\frac{8}{9}$
 $= 12\frac{13}{9} - 4\frac{8}{9}$
 $= 8\frac{5}{9}$

(6) $15\frac{2}{17} - 9\frac{9}{17}$
 $= 14\frac{19}{17} - 9\frac{9}{17}$
 $= 5\frac{10}{17}$

3. 次の計算をせよ。(S級15秒, A級25秒, B級40秒, C級1分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 1 - \frac{1}{4} \\ &= \frac{4}{4} - \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 1 - \frac{8}{9} \\ &= \frac{9}{9} - \frac{8}{9} \\ &= \frac{1}{9}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 2 - \frac{7}{15} \\ &= 1\frac{15}{15} - \frac{7}{15} \\ &= 1\frac{8}{15}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 4 - \frac{13}{18} \\ &= 3\frac{18}{18} - \frac{13}{18} \\ &= 3\frac{5}{18}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & 6 - 2\frac{3}{8} \\ &= 5\frac{8}{8} - 2\frac{3}{8} \\ &= 3\frac{5}{8}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & 10 - 5\frac{6}{11} \\ &= 9\frac{11}{11} - 5\frac{6}{11} \\ &= 4\frac{5}{11}\end{aligned}$$

4. 次の計算をせよ。(S級30秒, A級45秒, B級1分20秒, C級2分)

$$\begin{aligned}(1) \quad & 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} \\ &= 1\frac{5}{4} - 1\frac{2}{4} \\ &= \frac{3}{4}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2) \quad & 5\frac{2}{7} - 2\frac{4}{7} \\ &= 4\frac{9}{7} - 2\frac{4}{7} \\ &= 2\frac{5}{7}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3) \quad & 16\frac{2}{5} - 3\frac{4}{5} \\ &= 15\frac{7}{5} - 3\frac{4}{5} \\ &= 12\frac{3}{5}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(4) \quad & 9\frac{4}{14} - 6\frac{13}{14} \\ &= 8\frac{18}{14} - 6\frac{13}{14} \\ &= 2\frac{5}{14}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(5) \quad & 12\frac{1}{11} - 8\frac{8}{11} \\ &= 11\frac{12}{11} - 8\frac{8}{11} \\ &= 3\frac{4}{11}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(6) \quad & 14\frac{2}{19} - 9\frac{7}{19} \\ &= 13\frac{21}{19} - 9\frac{7}{19} \\ &= 4\frac{14}{19}\end{aligned}$$