

反射テスト 逆算 分数の四則演算 02

1. 次の をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

$$(1) \quad \frac{5}{6} + \boxed{} = 2\frac{1}{3}$$

$$(2) \quad \frac{2}{5} \times \boxed{} = 1\frac{7}{15}$$

$$(3) \quad \boxed{} - \frac{5}{12} = \frac{1}{3}$$

$$(4) \quad 4\frac{1}{2} - \boxed{} = 2\frac{5}{6}$$

$$(5) \quad \boxed{} \div 1\frac{1}{8} = 3\frac{1}{9}$$

$$(6) \quad 5\frac{5}{9} \div \boxed{} = 6\frac{2}{3}$$

2. 次の をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

$$(1) \quad \frac{9}{10} + \boxed{} = 2\frac{1}{2}$$

$$(2) \quad \frac{2}{3} \times \boxed{} = 2\frac{4}{15}$$

$$(3) \quad \boxed{} - \frac{7}{12} = \frac{1}{6}$$

$$(4) \quad 5\frac{1}{6} - \boxed{} = 2\frac{2}{3}$$

$$(5) \quad \boxed{} \div 1\frac{1}{9} = 3\frac{3}{10}$$

$$(6) \quad 3\frac{8}{9} \div \boxed{} = 6\frac{2}{3}$$

反射テスト 逆算 分数の四則演算 02 解答解説

1. 次の をうめよ。ただし仮分数は帯分数にせよ。

(S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

★逆算のイメージ 分数や小数でも、整数のときと同じようにする。

$$(1) \quad \frac{5}{6} + \boxed{1\frac{1}{2}} = 2\frac{1}{3}$$

$$(2) \quad \frac{2}{5} \times \boxed{3\frac{2}{3}} = 1\frac{7}{15}$$

★足し算の逆算は **引き算**

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} - \frac{5}{6} &= 2\frac{2}{6} - \frac{5}{6} \\ &= 1\frac{8}{6} - \frac{5}{6} \quad \leftarrow \text{★くり下がり} \\ &= 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★かけ算の逆算は **割り算**

$$\begin{aligned} 1\frac{7}{15} \div \frac{2}{5} &= \frac{22}{15} \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{\cancel{22}^{11} \times \cancel{5}^1}{\cancel{15}_3 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

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

$$(4) \quad 4\frac{1}{2} - \boxed{1\frac{2}{3}} = 2\frac{5}{6}$$

★引き算のイメージ ① - ② = ③

★引き算の逆算は ① を求めるときは、たし算

$$\begin{aligned} \frac{1}{3} + \frac{5}{12} &= \frac{4}{12} + \frac{5}{12} \\ &= \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★引き算のイメージ ① - ② = ③

★引き算の逆算は ② を求めるときは、引き算

$$\begin{aligned} 4\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6} &= 4\frac{3}{6} - 2\frac{5}{6} \\ &= 3\frac{9}{6} - 2\frac{5}{6} \\ &= 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

$$(5) \quad \boxed{3\frac{1}{2}} \div 1\frac{1}{8} = 3\frac{1}{9}$$

$$(6) \quad 5\frac{5}{9} \div \boxed{\frac{5}{6}} = 6\frac{2}{3}$$

★割り算のイメージ ① ÷ ② = ③

★割り算の逆算は ① を求めるときは、かけ算

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{9} \times 1\frac{1}{8} &= \frac{28}{9} \times \frac{9}{8} \\ &= \frac{\cancel{28}^7 \times \cancel{9}^1}{\cancel{9}_1 \times \cancel{8}_2} \\ &= \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★割り算のイメージ ① ÷ ② = ③

★割り算の逆算は ② を求めるときは、割り算

$$\begin{aligned} 5\frac{5}{9} \div 6\frac{2}{3} &= \frac{50}{9} \div \frac{20}{3} \\ &= \frac{50}{9} \times \frac{3}{20} \\ &= \frac{\cancel{50}^5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}_3 \times \cancel{20}_2} \\ &= \frac{5}{6} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

2. 次の をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

(S 級 1 分, A 級 1 分 40 秒, B 級 2 分 50 秒, C 級 4 分)

★逆算のイメージ 分数や小数でも, 整数のときと同じようにする.

$$(1) \quad \frac{9}{10} + \boxed{1\frac{3}{5}} = 2\frac{1}{2}$$

$$(2) \quad \frac{2}{3} \times \boxed{3\frac{2}{5}} = 2\frac{4}{15}$$

★足し算の逆算は **引き算**

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{2} - \frac{9}{10} &= 2\frac{5}{10} - \frac{9}{10} \\ &= 1\frac{15}{10} - \frac{9}{10} \quad \leftarrow \text{★くり下がり} \\ &= 1\frac{6}{10} = 1\frac{3}{5} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★かけ算の逆算は **割り算**

$$\begin{aligned} 2\frac{4}{15} \div \frac{2}{3} &= \frac{34}{15} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{\cancel{34}^{17} \times \cancel{3}^1}{\cancel{15}_5 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{17}{5} = 3\frac{2}{5} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

$$(3) \quad \boxed{\frac{3}{4}} - \frac{7}{12} = \frac{1}{6}$$

$$(4) \quad 5\frac{1}{6} - \boxed{2\frac{1}{2}} = 2\frac{2}{3}$$

★引き算のイメージ $(\text{大}) - (\text{小}) = (\text{小})$

★引き算の逆算は **(大)を求めるときは, たし算**

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} + \frac{7}{12} &= \frac{2}{12} + \frac{7}{12} \\ &= \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★引き算のイメージ $(\text{大}) - (\text{小}) = (\text{小})$

★引き算の逆算は **(小)を求めるときは, 引き算**

$$\begin{aligned} 5\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} &= 5\frac{1}{6} - 2\frac{4}{6} \\ &= 4\frac{7}{6} - 2\frac{4}{6} \\ &= 2\frac{3}{6} = 2\frac{1}{2} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

$$(5) \quad \boxed{3\frac{2}{3}} \div 1\frac{1}{9} = 3\frac{3}{10}$$

$$(6) \quad 3\frac{8}{9} \div \boxed{\frac{7}{12}} = 6\frac{2}{3}$$

★割り算のイメージ $(\text{大}) \div (\text{小}) = (\text{小})$

★割り算の逆算は **(大)を求めるときは, かけ算**

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{10} \times 1\frac{1}{9} &= \frac{33}{10} \times \frac{10}{9} \\ &= \frac{\cancel{33}^{11} \times \cancel{10}^1}{\cancel{10}_1 \times \cancel{9}_3} \\ &= \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$

★割り算のイメージ $(\text{大}) \div (\text{小}) = (\text{小})$

★割り算の逆算は **(小)を求めるときは, 割り算**

$$\begin{aligned} 3\frac{8}{9} \div 6\frac{2}{3} &= \frac{35}{9} \div \frac{20}{3} \\ &= \frac{35}{9} \times \frac{3}{20} \\ &= \frac{\cancel{35}^7 \times \cancel{3}^1}{\cancel{9}_3 \times \cancel{20}_4} \\ &= \frac{7}{12} \quad \text{…答え} \end{aligned}$$