

## 反射テスト 逆算 分数の四則演算 01

1. 次の  をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ. ( S 級 35 秒, A 級 50 秒, B 級 1 分 40 秒, C 級 3 分 )

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

(2)   $\times\frac{2}{3}=6$

(3)   $-\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$

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

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

(6)  $1\frac{7}{9}\div$    $=\frac{2}{3}$

2. 次の  をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

( S 級 50 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 4 分 )

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

(2)   $\times \frac{3}{4} = 18$

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

(4)  $2\frac{7}{12} -$    $= 1\frac{5}{6}$

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

(6)  $2\frac{1}{10} \div$    $= \frac{3}{4}$

# 反射テスト 逆算 分数の四則演算 01 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35秒, A級50秒, B級1分40秒, C級3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.

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

★足し算の逆算は **引き算**

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

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

★かけ算の逆算は **割り算**

$$\begin{aligned} 6 \div \frac{2}{3} &= \frac{6}{1} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{\cancel{6}^3 \times 3}{1 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{9}{1} = 9 \quad \cdots \text{答え} \end{aligned}$$

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

★引き算のイメージ ④ - ③ = ①

★引き算の逆算は ④ を求めるときは, たし算

$$\begin{aligned} \frac{1}{6} + \frac{1}{3} &= \frac{1}{6} + \frac{2}{6} \\ &= \frac{3}{6} = \frac{1}{2} \quad \cdots \text{答え} \end{aligned}$$

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

★引き算のイメージ ④ - ③ = ①

★引き算の逆算は ④ を求めるときは, 引き算

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{12} - \frac{3}{4} &= \frac{13}{12} - \frac{9}{12} \\ &= \frac{4}{12} = \frac{1}{3} \quad \cdots \text{答え} \end{aligned}$$

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

★割り算のイメージ ④ ÷ ③ = ①

★割り算の逆算は ④ を求めるときは, かけ算

$$\begin{aligned} 1\frac{3}{5} \times 1\frac{1}{2} &= \frac{8}{5} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{\cancel{8}^4 \times 3}{5 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5} \quad \cdots \text{答え} \end{aligned}$$

$$(6) \quad 1\frac{7}{9} \div \boxed{2\frac{2}{3}} = \frac{2}{3}$$

★割り算のイメージ ④ ÷ ③ = ①

★割り算の逆算は ④ を求めるときは, 割り算

$$\begin{aligned} 1\frac{7}{9} \div \frac{2}{3} &= \frac{16}{9} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{\cancel{16}^8 \times \cancel{3}^1}{9 \times \cancel{2}_1} \\ &= \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3} \quad \cdots \text{答え} \end{aligned}$$

2. 次の   をうめよ. ただし仮分数は帯分数にせよ.

( S 級 50 秒, A 級 1 分 20 秒, B 級 2 分 20 秒, C 級 4 分 )

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

$$(2) \quad \boxed{24} \times \frac{3}{4} = 18$$

★足し算の逆算は **引き算**

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{3} - \frac{1}{2} &= 1\frac{2}{6} - \frac{3}{6} \\ &= \frac{8}{6} - \frac{3}{6} \\ &= \frac{5}{6} \quad \dots \text{答え} \end{aligned}$$

★かけ算の逆算は **割り算**

$$\begin{aligned} 18 \div \frac{3}{4} &= \frac{18}{1} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{18^{\cancel{6}} \times 4}{1 \times \cancel{3}_1} \\ &= \frac{24}{1} = 24 \quad \dots \text{答え} \end{aligned}$$

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

$$(4) \quad 2\frac{7}{12} - \boxed{\frac{3}{4}} = 1\frac{5}{6}$$

★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**

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

★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**

$$\begin{aligned} 2\frac{7}{12} - 1\frac{5}{6} &= 2\frac{7}{12} - 1\frac{10}{12} \\ &= 1\frac{19}{12} - 1\frac{10}{12} \quad \leftarrow \text{★くり下がり} \\ &= \frac{9}{12} = \frac{3}{4} \quad \dots \text{答え} \end{aligned}$$

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

$$(6) \quad 2\frac{1}{10} \div \boxed{2\frac{4}{5}} = \frac{3}{4}$$

★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**

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{3} &= \frac{12}{5} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{12^{\cancel{4}} \times 4}{5 \times \cancel{3}_1} \\ &= \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5} \quad \dots \text{答え} \end{aligned}$$

★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**

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{10} \div \frac{3}{4} &= \frac{21}{10} \times \frac{4}{3} \\ &= \frac{21^{\cancel{7}} \times 4^{\cancel{2}}}{10^{\cancel{5}} \times \cancel{3}_1} \\ &= \frac{14}{5} = 2\frac{4}{5} \quad \dots \text{答え} \end{aligned}$$