

(1) 次のたし算をしましょう。

① $\frac{1}{3} + \frac{3}{4}$

② $\frac{3}{10} + \frac{1}{4}$

③ $\frac{2}{9} + \frac{5}{6}$

④ $\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$

(2) 次のひき算をしましょう。

① $\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$

② $1\frac{1}{12} - \frac{3}{8}$

③ $\frac{7}{8} - \frac{5}{6}$

④ $1\frac{1}{3} - \frac{4}{9}$

小5 算数「分数のたし算・ひき算」解答・解説

(1) 次のたし算をしましょう。

【解答・解説】

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{4}{12} + \frac{9}{12}$$
$$= \frac{13}{12} \quad \left(1\frac{1}{12} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{10} + \frac{1}{4}$$

$$= \frac{6}{20} + \frac{5}{20}$$
$$= \frac{11}{20}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{9} + \frac{5}{6}$$

$$= \frac{4}{18} + \frac{15}{18}$$
$$= \frac{19}{18} \quad \left(1\frac{1}{18} \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{8}$$

$$= \frac{4}{8} + \frac{1}{8}$$
$$= \frac{5}{8}$$

【ポイント】

分母の最小公倍数を使って通分すると、分子どうしの計算になります。

(2) 次のひき算をしましょう。

【解答・解説】

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{6}$$

$$= \frac{9}{12} - \frac{2}{12}$$
$$= \frac{7}{12}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{8}$$

$$= \frac{22}{24} - \frac{9}{24}$$
$$= \frac{13}{24}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{8} - \frac{5}{6}$$

$$= \frac{21}{24} - \frac{20}{24}$$
$$= \frac{1}{24}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{1}{3} - \frac{4}{9}$$

$$= 1\frac{3}{9} - \frac{4}{9}$$
$$= \frac{12}{9} - \frac{4}{9}$$
$$= \frac{8}{9}$$

【解説】④は、まず帯分数を仮分数に直してから、通分して計算することもできます。

$$1\frac{1}{3} - \frac{4}{9} = \frac{4}{3} - \frac{4}{9} = \frac{12}{9} - \frac{4}{9} = \frac{8}{9}$$