

37

分数の大きさとたし算、ひき算→18, 36へ

年 組 番 名前

約分…分数の分母と分子をそれらの公約数でわって、分母の小さい分数にすること。 $\div 4$

$$\frac{\cancel{8}}{\cancel{12}} = \frac{2}{3}$$

$\div 4$

通分…分母が異なる分数を、大きさを変えないで共通な分母の分数になおすこと。

$$\left(\frac{4}{9}, \frac{5}{12}\right) \rightarrow \left(\frac{16}{36}, \frac{15}{36}\right)$$

練習1 約分しましょう。

① $\frac{6}{12}$ $\left(\frac{1}{2}\right)$ ② $\frac{18}{48}$ $\left(\frac{3}{8}\right)$ ③ $\frac{15}{35}$ $\left(\frac{3}{7}\right)$ ④ $\frac{63}{49}$ $\left(\frac{9}{7}\right)$

練習2 () のなかの分数を通分しましょう。

① $\left(\frac{3}{4}, \frac{4}{7}\right)$ $\left(\frac{21}{28}, \frac{16}{28}\right)$ ② $\left(\frac{2}{3}, \frac{5}{9}\right)$ $\left(\frac{6}{9}, \frac{5}{9}\right)$

練習3 計算をしましょう。

① $\frac{1}{4} + \frac{2}{7} = \frac{7}{28} + \frac{8}{28}$ ② $\frac{4}{15} + \frac{2}{5} = \frac{4}{15} + \frac{6}{15}$ ③ $\frac{8}{7} + \frac{3}{2} = \frac{16}{14} + \frac{21}{14}$

$$= \frac{15}{28}$$

$$= \frac{\cancel{10}}{\cancel{15}} = \frac{2}{3}$$

$$= \frac{37}{14}$$

④ $\frac{2}{3} - \frac{7}{15} = \frac{10}{15} - \frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{5}{6} - \frac{7}{10} = \frac{25}{30} - \frac{21}{30}$ ⑥ $3\frac{2}{7} - 1\frac{11}{14} = 3\frac{4}{14} - 1\frac{11}{14}$

$$= \frac{\cancel{3}}{\cancel{15}} = \frac{1}{5}$$

$$= \frac{\cancel{4}}{\cancel{30}} = \frac{2}{15}$$

$$= 2\frac{18}{14} - 1\frac{11}{14}$$

$$= 1\frac{\cancel{7}}{\cancel{14}} = 1\frac{1}{2}$$

⑦ $\frac{3}{2} + \frac{1}{4} - \frac{5}{6} = \frac{18}{12} + \frac{3}{12} - \frac{10}{12}$ ⑧ $\frac{8}{9} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6} = \frac{16}{18} - \frac{6}{18} - \frac{3}{18}$

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

$$= \frac{7}{18}$$