

(C-8) 帯分数のひき算② (解答)

ねらい 同分母の帯分数のひき算をすることができる。

◆ $3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5}$ の計算をしましょう。

ア. 通分してから、整数部分と分数部分に分けて計算する。

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} &= 3\frac{5}{15} - 1\frac{9}{15} \\ &= 2\frac{20}{15} - 1\frac{9}{15} \\ &= 1\frac{11}{15} \end{aligned}$$

整数部分から
くり下げた1を
分数になおし
て計算する。

イ. 帯分数を仮分数になおしてから通分して計算する。

$$\begin{aligned} 3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{5} &= \frac{10}{3} - \frac{8}{5} \\ &= \frac{50}{15} - \frac{24}{15} \\ &= \frac{26}{15} \\ &= 1\frac{11}{15} \end{aligned}$$

【問題】 計算をしましょう。

① $2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{9}$

=

アの計算のしかた

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{9} \\ &= 2\frac{6}{9} - 1\frac{2}{9} \\ &= 1\frac{4}{9} \end{aligned}$$

イの計算のしかた

$$\begin{aligned} 2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{9} \\ &= \frac{8}{3} - \frac{11}{9} \\ &= \frac{24}{9} - \frac{11}{9} \\ &= \frac{13}{9} \\ &= 1\frac{4}{9} \end{aligned}$$

② $3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{4}$

=

アの計算のしかた

$$\begin{aligned} 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{4} \\ &= 3\frac{8}{20} - 2\frac{5}{20} \\ &= 1\frac{3}{20} \end{aligned}$$

イの計算のしかた

$$\begin{aligned} 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{4} \\ &= \frac{17}{5} - \frac{9}{4} \\ &= \frac{68}{20} - \frac{45}{20} \\ &= \frac{23}{20} \\ &= 1\frac{3}{20} \end{aligned}$$

③ $3\frac{3}{8} - 2\frac{3}{4}$

=

アの計算のしかた

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{8} - 2\frac{3}{4} \\ &= 3\frac{3}{8} - 2\frac{6}{8} \\ &= 2\frac{11}{8} - 2\frac{6}{8} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$

イの計算のしかた

$$\begin{aligned} 3\frac{3}{8} - 2\frac{3}{4} \\ &= \frac{27}{8} - \frac{11}{4} \\ &= \frac{27}{8} - \frac{22}{8} \\ &= \frac{5}{8} \end{aligned}$$