

5年

算数 学習相談		学研教育情報資料センター 小 / 算数 / 5年 / 数と計算 / 分母がちがう分数のひき算 / 理解シート
------------	---	--

$1\frac{5}{6} - \frac{3}{4}$ や $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9}$ のようなひき算のしかたを教えて

(帯分数 - 真分数 = 帯分数・真分数)



つうぶん

通分してひき算をするんだよ。分数部分がひけないときは、整数部分から1くり下げて、(仮分数) - (真分数) にするんだよ。



下の分数のひき算をしましょう。

① $1\frac{5}{6} - \frac{3}{4} = 1\frac{10}{12} - \frac{9}{12}$ • 通分 → $1\frac{5}{6} = 1\frac{5 \times 2}{6 \times 2} = 1\frac{10}{12}$, $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 3} = \frac{9}{12}$
 $= 1\frac{1}{12}$ • $\frac{10}{12} > \frac{9}{12}$ だから、分数部分はひき算ができる。

• 整数部分は1のまま。分数部分だけひき算する。

② $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9} = 1\frac{3}{36} - \frac{20}{36}$ • 通分 → $1\frac{1}{12} = 1\frac{1 \times 3}{12 \times 3} = 1\frac{3}{36}$, $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 4}{9 \times 4} = \frac{20}{36}$
 $= \frac{39}{36} - \frac{20}{36}$ • $\frac{3}{36} < \frac{20}{36}$ だから、分数部分はひけない。
 $= \frac{19}{36}$ • 1くり下げて、 $1\frac{3}{36} = \frac{39}{36}$ とする。

③ $1\frac{1}{4} - \frac{2}{3} = 1\frac{3}{12} - \frac{8}{12}$ • 通分 → $1\frac{1}{4} = 1\frac{1 \times 3}{4 \times 3} = 1\frac{3}{12}$, $\frac{2}{3} = \frac{2 \times 4}{3 \times 4} = \frac{8}{12}$
 $= \frac{15}{12} - \frac{8}{12}$ • $\frac{3}{12} < \frac{8}{12}$ だから、分数部分はひけない。
 $= \frac{7}{12}$ • 1くり下げて、 $1\frac{3}{12} = \frac{15}{12}$ とする。