

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
------------	---	---

$4\frac{11}{12} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$ のような分数の計算のしかたを教えて
(3つの分数のひき算)



3つの分数を^{つうぶん}通分して計算するんだよ。分数部分の答えが^{やくぶん}約分できるときは、約分しておくんだよ。分数部分がひけないときは、整数部分からくり下げるんだよ。



下のような分数の計算をしましょう。

① $4\frac{11}{12} - \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = 4\frac{11}{12} - \frac{6}{12} - \frac{3}{12}$
 $= 4\frac{2}{12} = 4\frac{1}{6}$

- 3つの分数を通分する。
(共通な分母は、12, 2, 4の
さいしょうこうばいすう最小公倍数の12。)
- 分数部分→分母はそのまま分子だけ計算する。答えは約分する。
- 整数部分→4のまま。

② $5\frac{8}{9} - \frac{3}{4} - 1\frac{11}{12} = 5\frac{32}{36} - \frac{27}{36} - 1\frac{33}{36}$
 $= 4\frac{68}{36} - \frac{27}{36} - 1\frac{33}{36}$
 $= 3\frac{2}{36} = 3\frac{2}{9}$

- 3つの分数を通分する。
(共通な分母は、9, 4, 12の最小公倍数の36。)
- 分数部分→分子が
 $32 < 27 + 33$ だから、計算できない。くり下げて
 $5\frac{32}{36} = 4\frac{68}{36}$ とする。
分母はそのまま分子だけ計算する。答えは約分する
- 整数部分→ $5 - 1 - 1 = 3$

分子が大きくなるから、計算ちがいをしないで。

