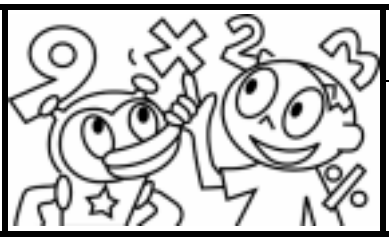
5年

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

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

（帯分数－真分数＝真分数）

通分（つうぶん）してひき算するんだ。分数部分がひけないときは，1くり下げて仮分数（かぶんすう）してひき算をするんだ。答えが約分（やくぶん）できるときは，約分しておくんだよ。

◆ $1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}$ のひき算をしましょう。

① $1\frac{1}{3}-\frac{5}{6}=1\frac{2}{6}-\frac{5}{6}$

$=\frac{8}{6}-\frac{5}{6}$

$=\frac{\cancel{3}^{1}}{\cancel{6}_{2}}=\frac{1}{2}$

・通分→$1\frac{1}{3}=1\frac{1\times2}{3\times2}=1\frac{2}{6}$，$\frac{5}{6}$ はそのまま。

・$\frac{2}{6}<\frac{5}{6}$ だから，1くり下げて，$1\frac{2}{6}=\frac{8}{6}$。

・6と3の最大公約数（さいだいこうやくすう）の3で約分する。

② $1\frac{5}{12}-\frac{3}{4}=1\frac{5}{12}-\frac{9}{12}$

$=\frac{17}{12}-\frac{9}{12}$

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

・通分→$1\frac{5}{12}$ はそのまま。$\frac{3}{4}=\frac{3\times3}{4\times3}=\frac{9}{12}$

・$\frac{5}{12}<\frac{9}{12}$ だから，1くり下げて，$1\frac{5}{12}=\frac{17}{12}$。

・12と8の最大公約数の4で約分する。

③ $1\frac{1}{6}-\frac{3}{10}=1\frac{5}{30}-\frac{9}{30}$

$=\frac{35}{30}-\frac{9}{30}$

$=\frac{\cancel{26}^{13}}{\cancel{30}_{15}}=\frac{13}{15}$

・通分→$1\frac{1}{6}=1\frac{1\times5}{6\times5}=1\frac{5}{30}$，$\frac{3}{10}=\frac{3\times3}{10\times3}=\frac{9}{30}$

・$\frac{5}{30}<\frac{9}{30}$ だから，1くり下げて，$1\frac{5}{30}=\frac{35}{30}$。

・30と26の最大公約数の2で約分する。

無断複製・転載・翻訳を禁ず ©GAKKEN