

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たし算 / 理解シート
------------	---	--

真分数 + 帯分数 = 帯分数で、答えが約分できる計算方法を教えて

(真分数+帯分数, 帯分数+真分数=帯分数)



^{つうぶん}通分してたし算すればいいんだ。分数部分が^{かぶんすう}仮分数で^{やくぶん}約分できるときは、約分して真分数にしておくんだよ。



下の分数のたし算をしましょう。

① $\frac{5}{6} + 2\frac{9}{10} = \frac{25}{30} + 2\frac{27}{30}$ ・通分する。分母は、6と10の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数の30。

$$= 2\frac{52}{30}$$

$$= 3\frac{11}{15}$$

・ $\frac{5}{6} = \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{25}{30}$ $2\frac{9}{10} = 2\frac{9 \times 3}{10 \times 3} = 2\frac{27}{30}$

・ 分数部分 $\rightarrow \frac{25}{30} + \frac{27}{30} = \frac{52}{30} = \frac{26}{15}$

・ 30と52の^{さいだいこうやくすう}最大公約数の2で約分する。

・ 整数部分 \rightarrow 1くり上げて、 $\frac{26}{15} + 2 = 3$

② $1\frac{3}{4} + \frac{5}{12} = 1\frac{9}{12} + \frac{5}{12}$ ・通分する。分母は、4と12の最小公倍数の12。

$$= 1\frac{14}{12}$$

$$= 2\frac{1}{6}$$

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

・ 分数部分 $\rightarrow \frac{9}{12} + \frac{5}{12} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$

・ 12と14の最大公約数の2で約分する。

・ 整数部分 \rightarrow 1くり上げて、 $\frac{7}{6} + 1 = 2$

おぼえて
おこう

答えの分数部分が、仮分数で約分できるときは約分して、整数部分へ1くり上げます。分数部分は真分数にします。