

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

帯分数 + 帯分数 = 帯分数で、答えが約分できる計算方法を教えて

(帯分数 + 帯分数 = 帯分数)



つうぶん
通分してたし算をするんだ。分数部分・整数部分どうしをたすんだよ。
やくぶん
分数部分が約分できるときは、約分するんだよ。



$4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6}$ や $1\frac{7}{12} + 2\frac{4}{15}$ のたし算をしましょう。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 4\frac{1}{2} + 3\frac{1}{6} &= 4\frac{3}{6} + 3\frac{1}{6} \\ &= 7\frac{4}{6} \\ &= 7\frac{2}{3} \end{aligned}$$

- 通分する。分母は、2と6の^{さいしょうこうばいすう}最小公倍数の6。
- $4\frac{1}{2} = 4\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = 4\frac{3}{6}$ $3\frac{1}{6}$ はそのまま。
- 分数部分 $\rightarrow \frac{3}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- 6と4の最大公約数の2で約分する。
- 整数部分 $\rightarrow 4 + 3 = 7$ 。

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 1\frac{7}{12} + 2\frac{4}{15} &= 1\frac{35}{60} + 2\frac{16}{60} \\ &= 3\frac{51}{60} \\ &= 3\frac{17}{20} \end{aligned}$$

- 通分する。分母は、12と15の最小公倍数の60。
- $1\frac{7}{12} = 1\frac{7 \times 5}{12 \times 5} = 1\frac{35}{60}$ $2\frac{4}{15} = 2\frac{4 \times 4}{15 \times 4} = 2\frac{16}{60}$
- 分数部分 $\rightarrow \frac{35}{60} + \frac{16}{60} = \frac{51}{60} = \frac{17}{20}$
- 60と51の最大公約数の3で約分する。
- 整数部分 $\rightarrow 1 + 2 = 3$ 。