

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

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} \text{ のような計算のしかたを教えて}$$

(3つの分数のたし算)



3つの分数を^{つうぶん}通分して計算するんだよ。分母はそのままにして、分子だけをたせばいいんだよ。



下の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{20}{60} + \frac{15}{60} + \frac{12}{60} \\ = \frac{47}{60}$$

- 3つの分数を通分する。
(共通な分母は、3, 4, 5の^{さいしょう}最小公倍数^{こうばいすう}の60。3×4×5=60)

- 分母はそのまま、分子だけ計算する。

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} + \frac{7}{10} + \frac{4}{5} = \frac{15}{20} + \frac{14}{20} + \frac{16}{20} \\ = \frac{45}{20} = 2\frac{1}{4}$$

- 3つの分数を通分する。
(共通な分母は、4, 10, 5の最小公倍数の20。)
- 分母はそのまま、分子だけ計算する。20と45の^{さいだいこうやくすう}最大公約数の5で約分する。

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{1}{3} + \frac{3}{8} + 1\frac{5}{6} = 2\frac{8}{24} + \frac{9}{24} + 1\frac{20}{24} \\ = 3\frac{37}{24} \\ = 4\frac{13}{24}$$

- 3つの分数を通分する。
(共通な分母は、3, 8, 6の最小公倍数の24。)
- 分数部分→分母はそのまま、分子だけ計算する。^{かぶんすう}仮分数を真分数にして、1くり上げる。
- 整数部分→2+1+1=4



通分やくり上がりをまちがえないでね。