


算数 学習相談		学研教育情報資料センター
		小 / 算数 / 6年 / 数と計算 / 分数, 小数の計算 / 理解シート

42 × 4 ÷ 8 ÷ 3 の計算は, どのようにするの

(計算方法)



整数を分数になおして計算するといいよ。
整数のままでも計算できるよ。

1

分数になおして計算しましょう。

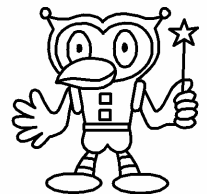
- ① 整数を分数になおしましょう。

$$42 \times 4 \div 8 \div 3 = \frac{42}{1} \times \frac{4}{1} \div \frac{8}{1} \div \frac{3}{1}$$

- ② 分数のわり算を、^{ぎやくすう}逆数のかけ算の形にしましょう。

$$\begin{aligned} \frac{42}{1} \times \frac{4}{1} \div \frac{8}{1} \div \frac{3}{1} &= \frac{42}{1} \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{\overset{7}{\cancel{42}} \times \overset{1}{\cancel{4}} \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times \underset{4}{\cancel{8}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= 7 \end{aligned}$$

分数になおすと
確実に計算がで
きるよ。



- 約分やくぶんしましょう。
- 42と8 (公約数こうやくすう2で約分します。)
- 21と3 (公約数3で約分します。)
- 4と4 (公約数4で約分します。)

2

整数のまま計算しましょう。

$$\begin{aligned} 42 \times 4 \div 8 \div 3 &= 168 \div 8 \div 3 \\ &= 21 \div 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

筆算が大きな数になり
ますが, 整数のまま
も答えがでます。



【覚えておこう】分数の形にして計算すると, どのような計算でも, 答えが出ます。整数でそのまま計算する方法は, 問題によっては, わりきれない数になります。