


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 / 分数のわり算 / 理解シート

$2\frac{2}{7} \div 9 \times \frac{3}{8}$ の計算は、どのようにするの

(分数 ÷ 整数 × 分数 ・ 計算方法)



帯分数と整数を仮分数になおし、わる数の分数の分子と分母を入れかえた、分数（ぎやくすう逆数）のかけ算の形にして計算するよ。



帯分数と整数を、仮分数になおして計算しましょう。

$$2\frac{2}{7} \div 9 \times \frac{3}{8} = \frac{16}{7} \div \frac{9}{1} \times \frac{3}{8}$$

仮分数にする。 (arrow from 2 2/7 to 16/7)
仮分数にする。 (arrow from 9 to 9/1)

$$= \frac{16}{7} \times \frac{1}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$= \frac{16 \times 1 \times 3}{7 \times 9 \times 8}$$

$$= \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{8}$$

$$= \frac{2}{21}$$

〔計算のポイント〕

- ① 帯分数と整数を、仮分数にしましょう。
- ② わる数の分子と分母を入れかえた分数（ぎやくすう逆数）のかけ算の形にしましょう。
- ③ 分子と分子、分母と分母をかける形にしましょう。
- ④ やくぶん約分できるものは、すべて約分しましょう。
 - ・ 16と8
こうやくすう（公約数8で約分します。）
 - ・ 3と9
（公約数3で約分します。）
- ⑤ 残りのかけ算をしましょう。

帯分数や整数を仮分数にすれば、あとは真分数のわり算と同じだね。

