


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

$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$  の計算は、なぜ、わる数の<sup>ぎやくすう</sup>逆数をかけるの

(分数÷分数・計算による方法)



わられる数とわる数に、同じ数をかけても、その<sup>あたい</sup>値はかわらないことから、  
導かれるんだよ。

1

わられる数とわる数に、わる数の分母と同じ数をかけましょう。

$$\begin{aligned} \frac{2}{5} \div \frac{3}{4} &= \left( \frac{2}{5} \times 4 \right) \div \left( \frac{3}{4} \times 4 \right) \\ &= \left( \frac{2}{5} \times 4 \right) \div 3 \end{aligned}$$

--- わる数  
--- わられる数  
--- わる数の分母と同じ数をかける。

2

×4の計算をしましょう。

$$\left( \frac{2}{5} \times 4 \right) \div 3 = \frac{2 \times 4}{5} \div 3$$

--- 分子に、4をかける。

3

÷3の計算をしましょう。

$$\frac{2 \times 4}{5} \div 3 = \frac{2 \times 4}{5 \times 3}$$

--- 分母に、3をかける。

$$\begin{aligned} &= \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \cdots \frac{2}{5} \text{ に、} \frac{3}{4} \text{ の逆数、} \frac{4}{3} \text{ をかけた形になります。} \\ &= \frac{8}{15} \end{aligned}$$

ほんとだ、  
逆数のかけ算の  
形になったよ。

