

6年 2 解説	分数のわり算	___年 ___組
		名前

分数を分数でわる計算のしかた

分数を分数でわる計算は、わる数の逆数をかけて計算します。

$$\frac{B}{A} \div \frac{D}{C} = \frac{B}{A} \times \frac{C}{D} = \frac{B \times C}{A \times D}$$



$\frac{3}{4}$ dL で $\frac{2}{5}$ m²ぬれるペンキ 1dL で何m²ぬれるかを考える場合

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

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

※ $A \times B = C$ のとき
 $A = C \div B$

★ $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$ の計算のしかた

わり算のきまり

わり算では、わられる数とわる数に同じ数をかけても、答え（商）は変わらない。

わり算のきまりを使い、わる数を1にすれば計算することができます。

$\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$ という分数のわり算でも、 $\div 1$ という形にすれば、わる数の逆数をかける意味が分かります。

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

$\div 1$ にするために、 $\frac{3}{4}$ の逆数である $\frac{4}{3}$ をわられる数とわる数の両方にかけています。

$$= \frac{2}{5} \times \frac{4}{3} \div \underline{1}$$

$\div 1$ は、計算する際に考えなくてもよいので、 $\frac{2}{5} \times \frac{4}{3}$ の計算をすれば、答えが出ます。