


6年

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

$2.4 \times 1\frac{1}{6} \div 1.4$ の計算は, どのようにするの

(小数×分数÷小数・計算方法)



小数を分数になおして計算するよ。分数がわりきれない数のときは、分数を小数になおすと計算できないよ。



小数を分数になおし, 帯分数を仮分数になおして計算しましょう。

$$\begin{aligned}
 & \begin{array}{c} \text{分数にする。} \\ \text{分数にする。} \end{array} \\
 & 2.4 \times 1\frac{1}{6} \div 1.4 = \frac{24}{10} \times \frac{7}{6} \div \frac{14}{10} \\
 & \begin{array}{c} \text{仮分数にする。} \end{array} \\
 & = \frac{24}{10} \times \frac{7}{6} \times \frac{10}{14} \\
 & = \frac{\overset{4}{\cancel{24}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{10}} \times \underset{1}{\cancel{6}} \times \underset{2}{\cancel{14}}} \\
 & = \frac{4 \times 1 \times 1}{1 \times 1 \times 2} \\
 & = 2
 \end{aligned}$$

〔計算のポイント〕

- ① 小数を分数に, 帯分数を仮分数になおしましょう。
- ② 分数のわり算を, 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て, 約分をしましょう。
 ・24と6 (公約数6で約分します。)
 ・7と14 (公約数7で約分します。)
 ・10と10 (公約数10で約分します。)
- ④ まだ約分できるので, 公約数2で約分しましょう。
- ⑤ 残りのかけ算をしましょう。



$1\frac{1}{6}$ を小数になおすと, どこまでも続く数になってしまうので, 分数になおして計算するのね。