


| | | |
|------------|---|--|
| 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 / 分数のかけ算 / 理解シート |
|------------|---|--|

$\frac{9}{10} \times \frac{5}{12}$ の計算で、約分はどこですの

(分数×分数・計算方法)



約分は、計算のとちゅうで、かけ算だけの式になったときにするよ。
あとで約分すると、約分が大変だよ。

1

答えを出してから、約分してみましょう。

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{9 \times 5}{10 \times 12}$$

$$= \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times 5}{\underset{24}{\cancel{10}} \times \underset{8}{\cancel{12}}}$$

$$= \frac{3}{8}$$

〔計算のポイント〕

① 分子と分子、分母と分母をかける形にして、かけ算をしましょう。

- ・分子…… $9 \times 5 = 45$
- ・分母…… $10 \times 12 = 120$

② $\frac{45}{120}$ をかんたんな分数にしましょう。

- ・公約数^{こうやくすう}5でわります。
($45 \div 5 = 9$, $120 \div 5 = 24$)
- ・まだ、公約数3でわれます。
($9 \div 3 = 3$, $24 \div 3 = 8$)

2

分子と分子、分母と分母をかける前に、約分して計算しましょう。

$$\frac{9}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{\overset{3}{\cancel{9}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{4}{\cancel{12}}}$$

$$= \frac{3}{8}$$

〔計算のポイント〕

① 分子と分子、分母と分母をかける形にしましょう。

② かけ算の前に約分をしましょう。

- ・9と12 ($9 \div 3 = 3$, $12 \div 3 = 4$)
- ・5と10 ($5 \div 5 = 1$, $10 \div 5 = 2$)

③ 残りのかけ算をしましょう。

計算のとちゅうで約分したほうが、かんたんですね。



〔覚えておこう〕 約分は、かけ算だけの形になったときに、計算のとちゅうですと、覚えておきましょう