

「分数のかけ算」に挑戦!

- ① 「分数のかけ算」の計算の仕方を知ろう!
 ② なぜそのような計算になるのか説明しよう!
 ③ ドリルを解いてみよう!

① 「分数のかけ算」の計算の仕方を知ろう! 教科書 P35~

その1 分数×整数 教科書 P35~ (例) $\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$

★ 分母はそのままにして、分子にその整数をかけます。

その2 分数÷整数 教科書 P38~ (例) $\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$
 ↑
 これは、P39です!

★ 分子はそのままにして、分母にその整数をかけます。

その3 分数×分数 教科書 P41~ (例) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$

★ 分母どうし、分母どうしをかけます。

心得 1 計算するときは、約分してから計算すると簡単です。

(例) $\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 4} = \frac{1}{4}$ ← こんな感じですよ!
 もちろん後でもいいですよ!

2 帯分数は、仮分数に直してから計算します。

(答えは、仮分数のままでもOK!)

(例) $1\frac{4}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{9}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{\cancel{9} \times \cancel{5}}{5 \times \cancel{12}} = \frac{3}{4}$
 ← なんとなく見て約分を!

② なぜそのような計算になるのか説明しよう！

①での、その1～その3の計算がなぜ、そのような計算のしかたになるのか、図・式・言葉・文章などで説明しましょう。3つのうち1つを選んで、分かりやすいようにまとめます。

☆ 難しい場合は、教科書に考え方がそれぞれのっています。自分が「なるほど!」と思った考え方を自分なりにまとめていきましょう。

選んだ計算

説明