

本単元で培う基礎・基本

分数の乗法および除法の意味について理解し、それらを適切に用いることができる。

- ・ 乗数や除数が整数である乗法および除法の意味について理解する。
- ・ 分数の乗法および除法の計算の仕方を考えそれらの計算ができる。

分数の乗法および除法の計算の仕方を既習の整数、小数の乗除の考え方をもとにして考えることができる。

数直線や図を用いたり、計算法則を用いたりするなどの方法を工夫しながら、筋道を立てて考えたりするなどの数学的な考え方を伸ばすことができる。

本単元の系統

5年

小数の乗除の意味
小数の乗除の計算方法

6年

分数×整数の意味
分数×整数の計算方法
分数÷整数の意味
分数÷整数の計算方法

6年

分数×分数の意味
分数×分数の計算方法
分数÷整数の意味
分数÷整数の計算方法

指導のポイント

P 2～4

(分数)×(整数)の意味と計算法の理解

- ・ 面積図と式の関係をとらえさせるとともに、単位分数のいくつ分という考え方に重点を置いて、計算法の一般化につなげていく。

p 5

(分数)×(整数)の意味と計算法の理解

(仮分数)×(整数)の意味と計算法の理解

- ・ (仮分数)×(整数)も、これまでと同じように計算できることを理解させる。

P 6～8

(分数)÷(整数)の意味と計算法の理解

- ・ 単位分数での考え方や、整数の計算におきかえる考え方など、(分数)×(整数)のときの考え方を想起させる。

P 9

(分数)÷(整数)の計算法の理解

(分数)÷(整数)の計算で、計算途中での約分の仕方の理解

- ・ かけ算の時と同じように、途中で約分すると簡単に計算ができることをおさえる。