# Rational.ModPow(Rational,Rational,Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

数値を別の数値で累乗し、それをさらに別の数値で割った結果生じた剰余を求めます。

public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational ModPow(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational value, WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational exponent, WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational modulus);

## パラメーター

value Rational  
指数 exponent で累乗する数値。

exponent　 Rational  
value の指数。

modulus　 Rational  
value をexponent で累乗した結果を除算する時の除数。

## 戻り値

Rational  
value をexponentで累乗し modulus で割った結果生じた剰余。

# 例

次の例ではModPowメソッドの呼び出し方を示しています。

using System;  
using System.Numerics;  
  
public class Class1  
{  
 public static void Main()  
 {  
 Rational number = 10;  
 int exponent = 3;  
 Rational modulus = 30;  
 Console.WriteLine("({0}^{1}) Mod {2} = {3}",   
 number, exponent, modulus,   
 Rational.ModPow(number, exponent, modulus));   
 }  
}  
// The example displays the following output:  
// (10^3) Mod 30 = 10

# 注釈

ModPowメソッドは次の式と等価です。  
(value^exponent) mod modulus

# 適用対象

### .NET Core

2.0

### .NET Framework

4.6.1

### .NET Standard

2.0

### UWP

10.0.16299

### Xamarin.Android

8.0

### Xamarin.iOS

10.14

### Xamarin.Mac

3.8