

Math.Floor(Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定した Rational 以下の数のうち、最大の整数値を返します。

```
public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational  
Floor(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational value);
```

パラメーター

value Rational

Ratioan 型の数値。

戻り値

Rational

value 以下の最大の整数値。このメソッドは整数型ではなく Rational 型で結果を返します。

value が NaN、NegativeInfinity、PositiveInfinity のいずれかに等しい場合は、その値が返されます。

例

次の例では `Math.Floor(Rational)` メソッドと、`Math.Celing(Rational)` メソッドを比較しています。

```
Rational[] values = {7.03m, 7.64m, 0.12m, -0.12m, -7.1m, -7.6m};
Console.WriteLine("  Value           Ceiling           Floor¥n");
foreach (Rational value in values)
    Console.WriteLine("{0,7} {1,16} {2,14}",
                      value, Math.Ceiling(value), Math.Floor(value));
// The example displays the following output to the console:
//           Value           Ceiling           Floor
//
//           7.03             8             7
//           7.64             8             7
//           0.12             1             0
//          -0.12            -0            -1
//           -7.1            -7            -8
//           -7.6            -7            -8
```

注釈

このメソッドの動作は、IEEE Standard 754 のセクション 4 に従います。このメソッドでは正の無限大方向に近づけるように丸めます。つまり、正の数では切り捨てが行われますが、負の数では切り上げが行われます。`Math.Celing(Rational)` メソッドはこのメソッドと異なり正の無限大方向に丸めます。

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