Math.Log10(Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise
アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll
指定した数の底 10 の対数を返します。

```
public static WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational
Log10(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational value);
```

パラメーター

value　Rational
対数を求める対象の数値。

戻り値

Rational
次の表に示した値のいずれか

value パラメーター	戻り値
正	value の自然対数。つまり、ln value または log e value
0	NegativeInfinity
負	NaN
NaN	NaN
PositiveInfinity	PositiveInfinity

例

次の例は Log10(Rational)メソッドの使用例です。

```
using System;
using WS.Theia.ExtremelyPrecise;

public class Example
```

```
{
    public static void Main()
    {
        Rational[] numbers = {-1, 0, .105, .5, .798, 1, 4, 6.9, 10, 50,
                              100, 500, 1000, Double.MaxValue};

        foreach (Rational number in numbers)
            Console.WriteLine("The base 10 log of {0} is {1}.",
                              number, Math.Log10(number));
    }
}
// The example dislays the following output:
//       The base 10 log of -1 is NaN.
//       The base 10 log of 0 is -Infinity.
//       The base 10 log of 0.105 is -0.978810700930062.
//       The base 10 log of 0.5 is -0.301029995663981.
//       The base 10 log of 0.798 is -0.0979971086492706.
//       The base 10 log of 1 is 0.
//       The base 10 log of 4 is 0.602059991327962.
//       The base 10 log of 6.9 is 0.838849090737255.
//       The base 10 log of 10 is 1.
//       The base 10 log of 50 is 1.69897000433602.
//       The base 10 log of 100 is 2.
//       The base 10 log of 500 is 2.69897000433602.
//       The base 10 log of 1000 is 3.
//       The base 10 log of 1.79769313486232E+308 is 308.254715559917.
```

注釈

パラメーターvalue の対数を求める際に 10 を底として指定します。

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