

# Rational.Compare(Rational, Rational)

## Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

2 つの Rational 値を比較し、1 番目の値が 2 番目の値よりも小さいか、同じか、または大きいかを示す整数を返します。

---

```
public static int Compare(WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational left,  
WS.Theia.ExtremelyPrecise.Rational right);
```

---

### パラメーター

left Rational

比較する最初の値。

right Rational

比較する 2 番目の値。

### 戻り値

Rational

left と right の相対値を示す符号付き整数。次の表を参照してください。

値	条件
0 より小さい値	left が right より小さい値の場合。
0	left と right が等しい場合。
0 より大きい値	left が right より大きい値の場合。

## 注釈

left と right の差を元に戻り値を判定します。無限大や NaN 等の通常の数値ではない値の大小関係判定は「正の無限大 > 無限大以外の正の数 > 0 > -0 > 無限大以外の負の数 > 負の無限大 > NaN」の通りになります。次の例では大きさが 1 違う 1896 桁の Rational 値を比較しています。

---

```
Rational number1 = Math.Pow(Int64.MaxValue, 100);
Rational number2 = number1 + 1;
string relation = "";
switch (Rational.Compare(number1, number2))
{
    case -1:
        relation = "<";
        break;
    case 0:
        relation = "=";
        break;
    case 1:
        relation = ">";
        break;
}
Console.WriteLine("{0} {1} {2}", number1, relation, number2);
// The example displays the following output:
//      3.0829940252776347122742186219E+1896 <
3.0829940252776347122742186219E+1896
```

---

# 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**