

Math.Sqrt(Rational) Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定された数値の平方根を返します。

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

パラメーター

value Rational

平方根を求める対象の数値。

戻り値

Rational

次の表に示したいずれかの値。

value パラメーター	戻り値
0 または正	value の正の平方根。
負	NaN
NaN	NaN
PositiveInfinity	PositiveInfinity

例

正方形の面積の平方根は、正方形の辺の長さを表します。次の例では米国の州の年の面積を表示し、各都市が正方形と仮定し、各都市のおおよその辺の長さを算出します。

```
using System;  
using WS.Theia.ExtremelyPrecise;  
  
public class Example
```

```

{
    public static void Main()
    {
        // Create an array containing the area of some squares.
        Tuple<string, Rational>[] areas =
            { Tuple.Create("Sitka, Alaska", new Rational(2870.3m)),
              Tuple.Create("New York City", new Rational(302.6m)),
              Tuple.Create("Los Angeles", new Rational(468.7m)),
              Tuple.Create("Detroit", new Rational(138.8m)),
              Tuple.Create("Chicago", new Rational(227.1m)),
              Tuple.Create("San Diego", new Rational(325.2m)) };

        Console.WriteLine("{0,-18} {1,14:N1} {2,30}¥n", "City", "Area (mi.)",
                           "Equivalent to a square with:");

        foreach (var area in areas)
            Console.WriteLine("{0,-18} {1,14:N1} {2,14:N2} miles per side",
                               area.Item1, area.Item2,
                               Math.Round(Math.Sqrt(area.Item2), 2));
    }
}

```

// The example displays the following output:

```

//      City                Area (mi.)   Equivalent to a square with:
//
//      Sitka, Alaska        2,870.3      53.58 miles per side
//      New York City        302.6        17.40 miles per side
//      Los Angeles          468.7        21.65 miles per side
//      Detroit              138.8        11.78 miles per side
//      Chicago              227.1        15.07 miles per side
//      San Diego            325.2        18.03 miles per side

```

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