

Rational.ToInt32 Method

名前空間: WS.Theia.ExtremelyPrecise

アセンブリ: ExtremelyPrecise.dll

指定した Rational の値を、等価の 32 ビット符号付き整数に変換します。

```
public static int ToInt32(Rational value);
```

パラメーター

value Rational

変換する Rational。

戻り値

value Rational

value と等価の 32 ビット符号付き整数。

例外

OverflowException

value が MinValue より小さいか MaxValue より大きい場合。

例

次の例では ToInt32(Rational)メソッドを使って Int32 値に変換しています。

```
using System;

class Example
{
    public static void Main()
    {
```

```

        Rational[] values = { 123m, new decimal(123000, 0, 0, false, 3),
                               123.999m, 4294967295m, 4294967295.001m,
                               4294967296m, 2147483647m, 2147483647.001m,
                               -0.999m, -1m, -2147483648m, -2147483648.001m };

    foreach (var value in values) {
        try {
            int number = Rational.ToInt32(value);
            Console.WriteLine("{0} --> {1}", value, number);
        }
        catch (OverflowException e)
        {
            Console.WriteLine("{0}: {1}", e.GetType().Name, value);
        }
    }
}

// The example displays the following output:
//      123 --> 123
//      123.000 --> 123
//      123.999 --> 123
//      OverflowException: 4294967295
//      OverflowException: 4294967295.001
//      OverflowException: 4294967296
//      2147483647 --> 2147483647
//      OverflowException: 2147483647.001
//      -0.999 --> 0
//      -1 --> -1
//      -2147483648 --> -2147483648
//      OverflowException: -2147483648.001

```

注釈

`value` パラメーターの値から小数点以下の値を切り捨てた値に変換されます。変換結果は `Int32` 型への明示的なキャストと等価です。

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