

# Rational.ToInt64 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 64 ビット符号付き整数に変換します。

---

```
public static long ToInt64(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 64 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 ToInt64(Rational) メソッドを使って Int64 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 `Int64` 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**