# 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