

# Rational.ToInt16 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 16 ビット符号付き整数に変換します。

---

```
public static short ToInt16(Rational value);
```

---

## パラメーター

value Rational

変換する Rational。

## 戻り値

value Int16

value と等価の 16 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 ToInt16(Rational)メソッドを使って Int16 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, 65535m, 65535.001m,
                      32767m, 32767.001m, -0.999m,
                      -1m,  -32768m, -32768.001m };

foreach (var value in values) {
    try {
        short number = Rational.ToInt16(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 --> 123
//  123.999 --> 123
//  OverflowException: 65535
//  OverflowException: 65535.001
//  32767 --> 32767
//  OverflowException: 32767.001
//  -0.999 --> 0
//  -1 --> -1
//  -32768 --> -32768
//  OverflowException: -32768.001

```

---

## 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 `Int16` 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**