

Excel VBA による数値計算ツールの開発

情報システム技術科 講師 趙華安

Excelは、最も優れた機能を持つソフトウェアです。Excel VBAは、Visual Basic for Applicationsの略で、Excel VBAとマクロを組み合わせると、Excel VBAの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。Excel VBAは、Excelの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。Excel VBAは、Excelの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。

Excel VBAは、Visual Basic for Applicationsの略で、Excel VBAとマクロを組み合わせると、Excel VBAの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。Excel VBAは、Excelの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。Excel VBAは、Excelの機能をさらに拡張し、複雑な計算やデータ処理を自動化することができます。

	A	B	C	D	E	F	G
1	n	番号 i	x_i	y_i	偶数部分	奇数部分	結果
2	10	0	1	0.5	0.5	0	0.4054651
3	a	1	1.1	0.47619	0	0.47619	
4	1	2	1.2	0.454545	0.454545	0	
5	b	3	1.3	0.434783	0	0.434783	
6	2	4	1.4	0.416667	0.416667	0	
7	h	5	1.5	0.4	0	0.4	
8	0.1	6	1.6	0.384615	0.384615	0	
9		7	1.7	0.37037	0	0.37037	
10		8	1.8	0.357143	0.357143	0	
11		9	1.9	0.344828	0	0.344828	
12		10	2	0.333333	0.333333	0	
13				和	和		
14				1.61297	2.026171		

```

Range("A12:E65536").Select      '初期化
Selection.ClearContents
fx = Sheets("Sheet1").Range("C12").Value 'をつけ、
入力式のコピー
fx = "=" & fx
Sheets("Sheet2").Range("C12").Value = fx
Sheets("Sheet2").Select
Range("C12").Select             'x を B12 に置き換え
ActiveCell.Replace What:="x",
    
```

積分計算

シンプソン法

$f(x) = 1/(x+1)$

n = 10 (nには偶数を入れてください。)

a = 1

b = 2

計算

$\int_a^b f(x) dx = 0.405465274$