

自作関数(関数マクロ)の記述

① ツール ⇒
 ② マクロ ⇒
 ③ Visual Basic Editor ⇒
 ④ 標準モジュール ⇒
 ⑤ Function 関数名(引数)

標準モジュールの挿入

関数マクロは
Function 文 ではじめる

自作関数の作成

演習 2. 半径が与えられているとき、円周、円の面積および、球の体積を求める関数を作成せよ。なお、5行目には ワークシート関数を使った計算 を、6行目には 自作関数(円周率は3.14で)を使った計算 をして比較せよ。計算結果は小数点以下5桁で統一。

	A	B	C	D
1	演習2		半径 r [m]	
2	円周、面積、体積		1	←半径 1 m
3				
4	円周 $2\pi r$	面積 πr^2	体積 $4\pi r^3 / 3$	←ワークシート関数
5	6.28319	3.14159	4.18879	
6	6.28000	3.14000	4.18667	←自作関数
7				
8				

① 5行目 "A5" =2*pi()**C2
 ② 6行目 挿入→関数→ユーザー定義

自作関数の書き方

演習

2.

答え

Function 円周(半径)

'円周率を "3.14" とした自作関数

円周 = 2 * 3.14 * 半径

End Function

Function 面積(半径)

'円周率を "3.14" とした自作関数

面積 = 3.14 * 半径 ^ 2

End Function

Function 体積(半径)

'円周率を "3.14" とした自作関数

体積 = 4 / 3 * 3.14 * 半径 ^ 3

End Function

※VBAの予約語は自動的に大文字に変換されるので、敢えて小文字で入力すること。