

# 微積分Python作業一

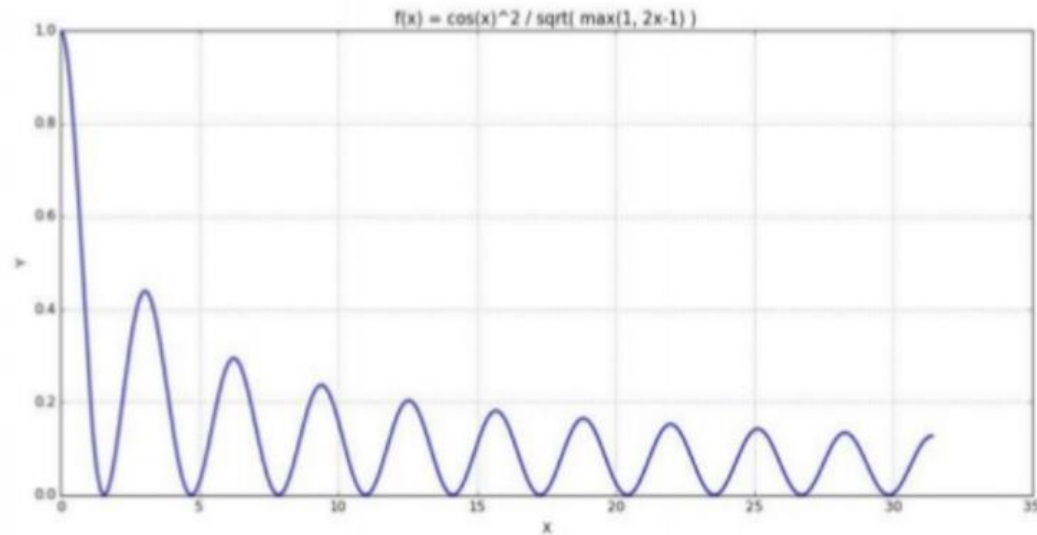
2020/09/25版

賴沂璘 [lai8928@gmail.com](mailto:lai8928@gmail.com)

吳均熠 [nick26268@g.ncu.edu.tw](mailto:nick26268@g.ncu.edu.tw)

## 函數畫圖：習題 2

■ 畫  $f(x) = \frac{\cos^2(x)}{\sqrt{\max(1, 2x-1)}}$  ,  $x \in [0, 10\pi]$



- 本次作業

# 繳交作業方式



- 請點進微積分PYTHON教學
- 點左邊的選單

Search

介紹

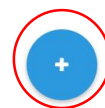
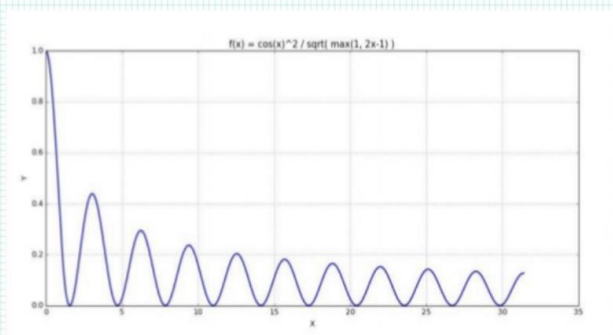
簡易python語法教學

python範例和習題

- 函數畫圖
  - 習題1
  - 習題2**
  - 習題3
- 函數微分計算
  - 習題1
  - 習題2
  - 習題3
- 數值求根法
  - 習題1
  - 習題2
- 牛頓法
  - 習題1
  - 習題2
- 微分方程式數值求解
  - 習題1
  - 習題2

## 函數畫圖：習題 2

■ 畫  $f(x) = \frac{\cos^2(x)}{\sqrt{\max(1, 2x-1)}}$  ,  $x \in [0, 10\pi]$



- 點擊python範例和習題
- 選擇函數畫圖上中的習題 2
- 並點選右下的練習區

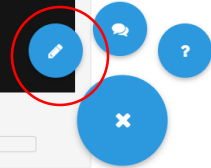
- 習題2
- 數值積分法
- 習題1
- 習題2
- 習題3
- 泰勒展開式
- 習題1
- 習題2
- 極座標畫圖
- 習題1
- 習題2
- SymPy在微積分上應用
- 習題1
- 習題2



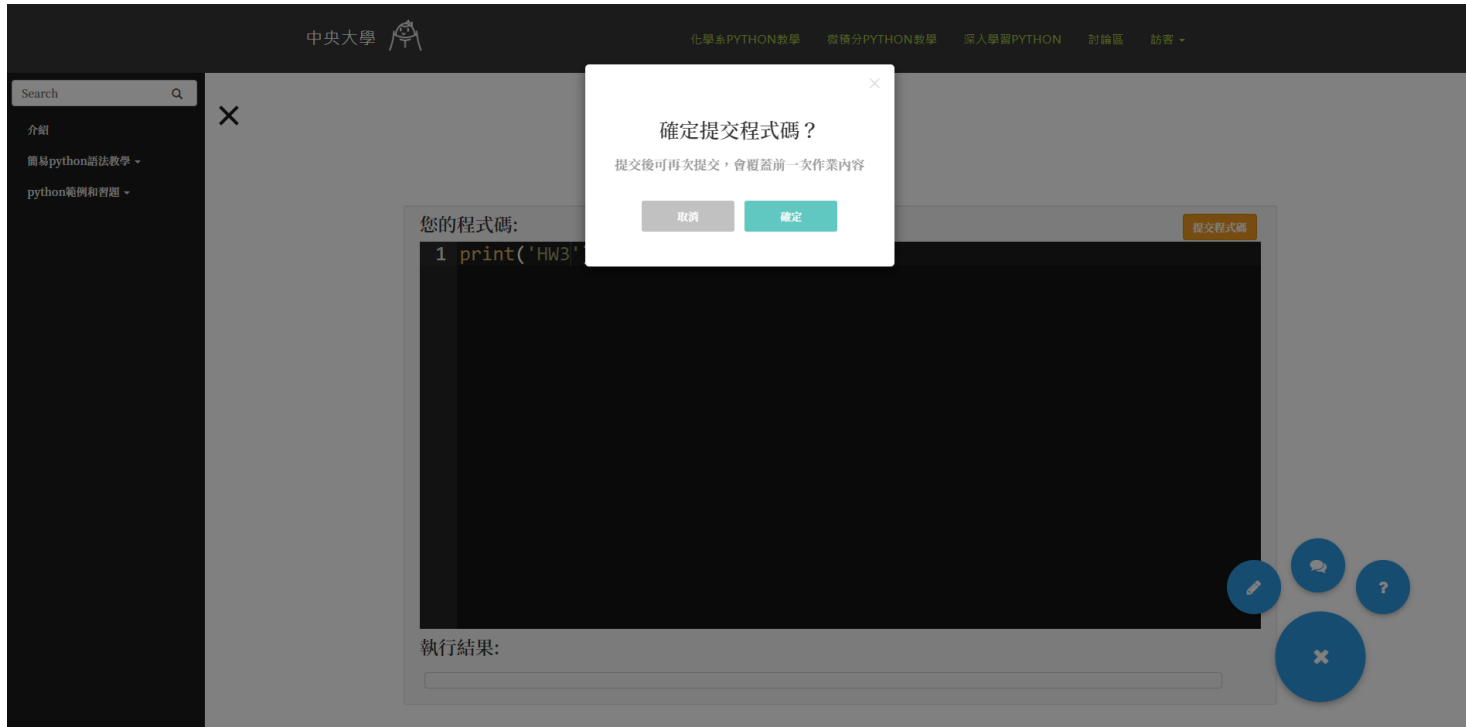
您的程式碼: 提交程式碼

```
1
```

執行結果:



- 至下方的練習區打上你的作業程式碼



- 按下提交程式碼並按下確定

**!!注意!!**

最後一次的提交代表著你的作業，  
請確保作業能確實執行

檢視提交過的程式碼(要重新提交請至教學區)

選擇欲檢視的題目: SymPy在微積分上應用:習題二  
請選擇同一題目的提交時間: 2020-5-14 02:35:31

您的程式碼:

```
1 print('HW3')
```

執行結果:

[www.python.math.ncu.edu.tw/viewcode](http://www.python.math.ncu.edu.tw/viewcode)

- 查看成績
- 已提交的程式碼
- 登出

- 可以至已提交的程式碼裡查看每次提交的程式碼
- 最新一次提交的程式碼及代表著你的作業



# 作業繳交時間

## **09/28~10/12**

遲交一律0分

如有任何問題可立即連絡助教

但是若是作業不會寫  
請自行根據網頁學習

2020/09/25版

賴沂璘 [lai8928@gmail.com](mailto:lai8928@gmail.com)

吳均熠 [nick26268@g.ncu.edu.tw](mailto:nick26268@g.ncu.edu.tw)