微積分Python作業三

2022/11/21版 蕭子胤 jeffshiau0114@gmail.com 林漢倫 da0989077253@gmail.com

數值積分法:習題3

■ 計算 $\int_0^{\pi/2} 7^{\cos(t)} \sin(t) dt$ 數值積分

在 $[0,\frac{\pi}{2}]$ 取 100 等份計算數值積分:

數學積分 : 3.083390054

迴圈求積:

矩形積分 : 3.075352126 誤差: 0.0080379286 上矩形積分 : 3.120196574 誤差: 0.0368065195 下矩形積分 : 3.046215641 誤差: 0.0371744135 梯形積分法 : 3.083206107 誤差: 0.000183947

公式求積:

矩形積分法 : 3.075352126 誤差: 0.0080379286 梯形積分法 : 3.083206107 誤差: 0.000183947 Simpson積分: 3.083390071 誤差: 1.63e-08

國立中央大學數學系

J

本次作業: 數值積分積 習題3(7種積 分方法都要 寫)

aco

< 1 of 1 >

...

繳交作業方式

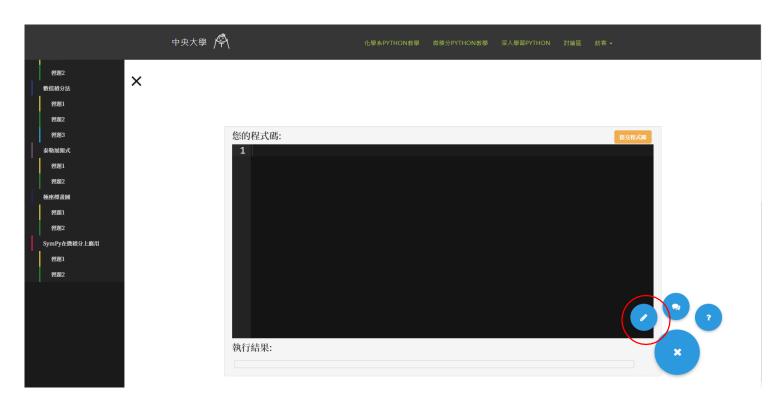


- 請點進微積分PYTHON教學
- 點左邊的選單

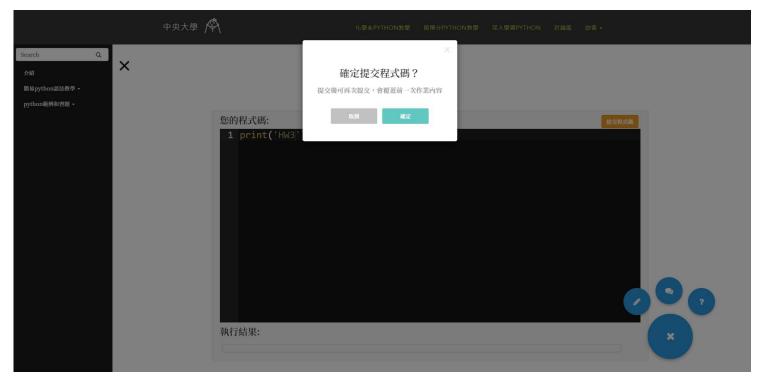




- · 點擊python範例和習題,數值積分法的習題,數值積分方法都 題3(7種積分方法都 要寫)
- 並點選右下的練習區



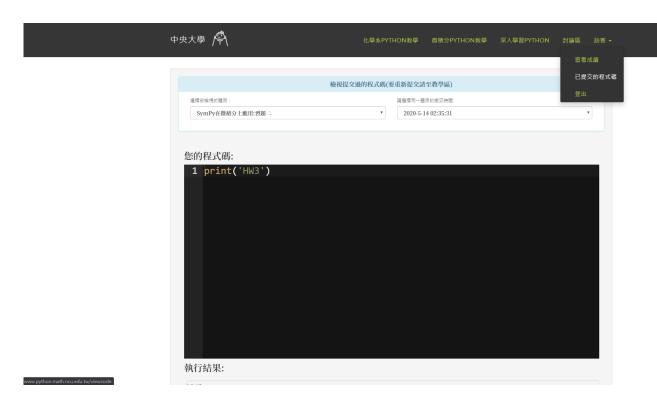
• 至下方的練習區打上你的作業程式碼



• 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



- 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 11/28~12/20

遲交一律0分

【Python問題諮詢】111/9/26至111/12/20

時間:每週一至四 17:00~18:00

地點:鴻經館M208

對象:本學期有修習微積分課程的學生

蕭子胤 jeffshiau0114@gmail.com 林漢倫 da0989077253@gmail.com