## 微積分Python作業二

2022/10/21版

蕭子胤 jeffshiau0114@gmail.com

林漢倫 da0989077253@gmail.com

#### 函數微分計算:習題 3-1

■ 鋸齒函數、三角近似函數與微分 鋸齒函數 g(t) 與由三角函式組成的近似函數 h(t) 定義如下:

$$g(t) = \begin{cases} 1 & t \in [n\pi, (n+\frac{1}{2})\pi], n \in Z \\ -1 & 其他 \end{cases}$$

 $h(t) = 1.2732 \sin 2t + 0.4244 \sin 6t + 0.25465 \sin 10t + 0.18189 \sin 14t + 0.14147 \sin 18t$ 

參考:Thomas' CALCULUS P.165

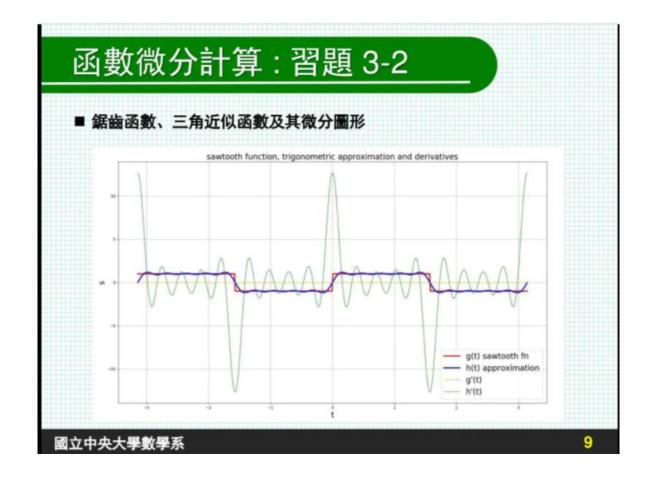
國立中央大學數學系

8

• 本次作業

函數微分計算: 習題3

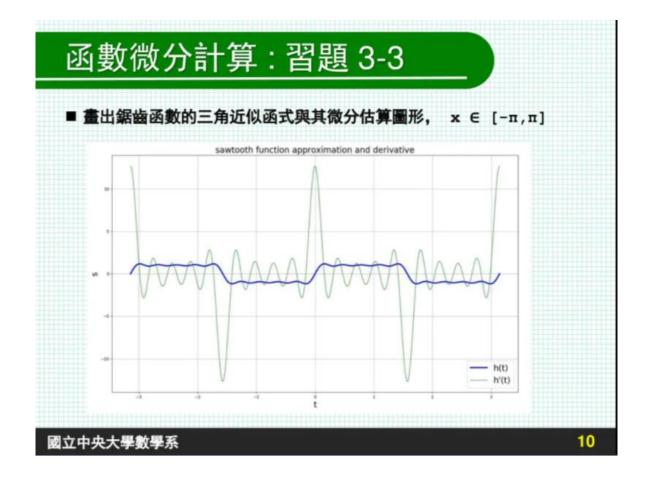
(作業請確定在網頁上有圖形輸出,並包含標題、側標、格線以及圖例)



• 本次作業

函數微分計算: 習題3

(作業請確定在網頁上有圖形輸出,並包含標題、側標、格線以及圖例)



• 本次作業

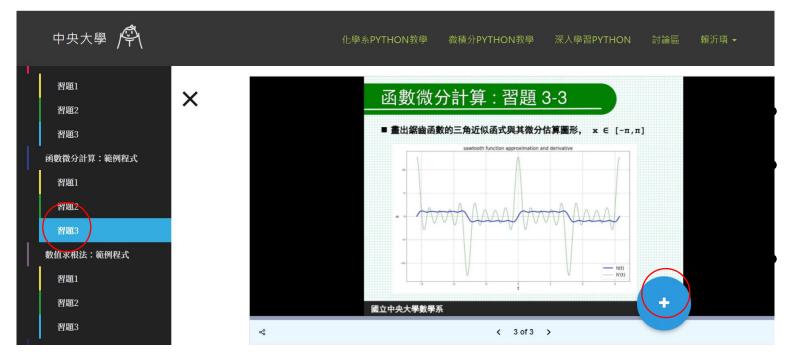
函數微分計算: 習題3

(作業請確定在網頁上有圖形輸出,並包含標題、側標、格線以及圖例)

## 繳交作業方式

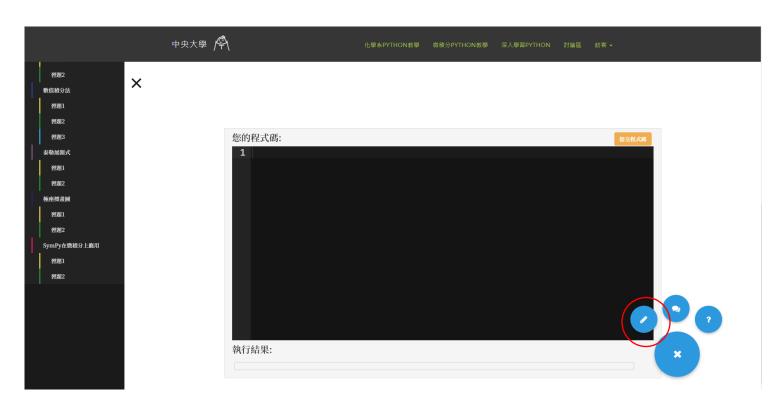


- 請點進微積分PYTHON教學
- 點左邊的選單

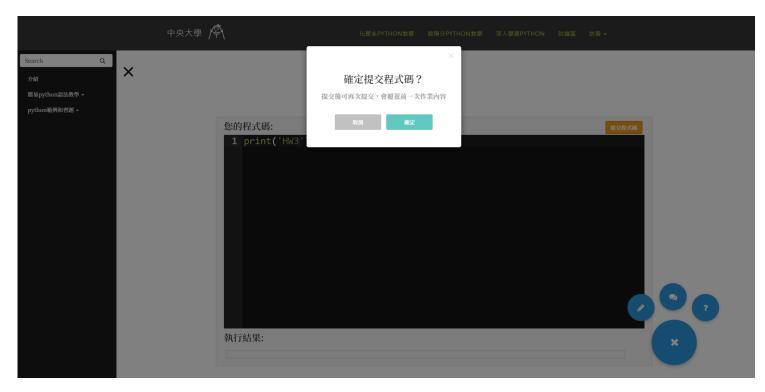


點擊python範例和習題 選擇函數微分計算中的習 題3

並點選右下的練習區



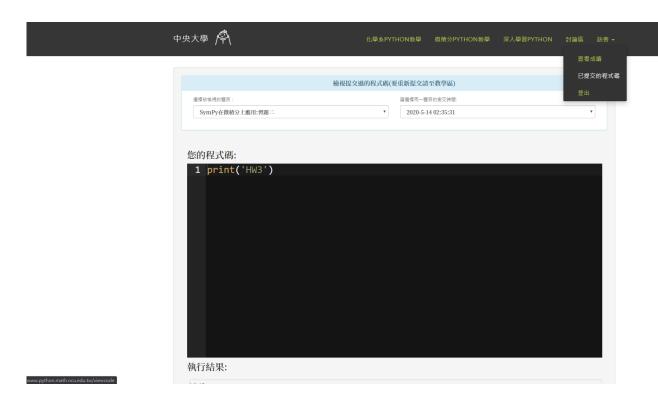
• 至下方的練習區打上你的作業程式碼



• 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,並在網 頁上有顯示完整結果。



- 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即 代表著你的作業

# 作業繳交時間 10/24~11/15

### 【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

2022/10/21版 蕭子胤 jeffshiau0114@gmail.com 林漢倫 da0989077253@gmail.com