

高中數學領域 111 年暑期銜接課程學習資源

壹、課程目標

- 一、透過因材網之**銜接教材影片**，協助學生進行國高中數學概念的溫故啟思。複習國中數學概念的同時，亦著重於國高中階段銜接上的困難點，進而啟發學生高中數學所學之概念。希望以適合國中生理解的教材來預習高中數學內容，另一方面以國中數學概念作為奠基，啟發學生對於高中數學概念之學習。
- 二、透過因材網之**高中數學素養影片**，包含數學文化、解題策略、數學建模、資訊工具等類別，提供學生學習運用數學思維探索數學知識的學習資源，逐步地提升數學應用能力與數學素養。期望同學在生活中遇到問題時，也能用數學思維探索問題，並運用適當的數學知識與工具來解題。
- 三、透過因材網之**高中數學實驗室虛擬學具**，提供學生運用動態數學軟體進行數學實驗活動之學習資源。暑期課程中講師將親自帶領學生進行學具的實驗操作、觀察記錄與問題探索，從做中學引導學生進行數學核心概念之探究、觀察、思考與模擬，並為後續課程奠定概念基礎。
- 四、邀請因材網合作之高中數學講師，開設**大考題講解系列課程**，提供高中學生進行暑假期間自主學習之學習資源。搭配因材網之高中數學學習教學影片，分別對應至大考題的重要概念，以針對學習者不同的學習需求進行概念強化。

貳、辦理單位

- 一、指導單位：教育部
- 二、主辦單位：國立臺灣師範大學「高中數學領域適性教學教材研發實驗計畫」

參、課程資訊

- 一、課程 1-1：**國高中數學銜接教材**
 1. 課程學習資源開放日期及時間：7/11(一)至 7/15(五)
 2. 課程學習資源網址：



3. 適用對象：全國國三學生與高中一年級學生
4. 費用：免費

二、課程 1-2：國高中數學銜接教材

1. 課程學習資源開放日期及時間：8/17(三)至 8/18(四)的 14:00-15:50
2. 線上授課資源網址：



3. 適用對象：全國國三學生與高中一年級學生
4. 費用：免費

三、課程 2-1：高中數學素養影片

1. 課程學習資源開放日期及時間：7/18(一)至 7/22(五)
2. 課程學習資源網址：



3. 適用對象：全國高中學生
4. 費用：免費

四、課程 2-2：數學文化專題小論文寫作

1. 課程學習資源開放日期及時間：8/15(一)至 8/16(二)的 14:00-15:50
2. 線上授課報名網址：



3. 適用對象：全國高中學生
4. 費用：免費

五、課程 3：高中數學數學實驗室虛擬學具

1. 課程學習資源開放日期及時間：
8/22(一) 10：00-10：50、
8/23(二) 14：00-14：50、
8/24(三) 14：00-14：50
2. 線上授課報名網址：



3. 適用對象：全國高中學生
4. 費用：免費

六、課程 4-6：高中數學大考題講座

1. 課程學習資源開放日期及時間：
講座 A-該如何做好學測數 A 準備
時間：8/23(二)至 8/24(三)的 10：00-11：50
講座 B-該如何做好學測數 B 準備
時間：8/15(一)至 8/17(三)的 10：00-11：50
講座 C-以解題策略來看學測考題
時間：8/18(四)的 10：00-10：50
2. 線上授課資源網址：



3. 適用對象：全國高中學生
4. 費用：免費

肆、注意事項

主辦單位保留本次活動內容及相關事務之變更權利，各項變更將公告於相關網站，不另行通知，並有權對所有變更事宜作出解釋與裁決。

伍、聯絡方式

教育部-高中數學領域適性教學教材研發實驗計畫團隊

承辦人：詹先生、吳小姐、羅先生

聯絡電話:02-77499455

電子郵件:adapshsm@gmail.com