

2025 年暑假【數學銜接國中營】

數感實驗室強調數學與生活的緊密結合，並融入數學與科學、科技、藝術和歷史人文等跨領域知識，把數學變得好用、好學、好玩。

108 課綱強調數學學習不僅是知識的掌握，更重視情意與態度的培養。因此，數學銜接國中營特別規劃了三大課程：「數學實驗課」、「數學素養題型」與「國中數學概念銜接」，旨在幫助孩子建立正向的學習態度，提升對數學的興趣與信心，為未來學習做好預備。

數學實驗課：全台首創的主題式數學手作課程，透過動手實作和小組討論，讓孩子發掘隱藏在生活中的數學，感受數學的樂趣和實用性，並提升對數學學習的興趣和成就感。

數學素養題型：搭配團隊精心研發的 108 課綱數學素養學習教材，透過多樣化情境和探究式題組，提升孩子閱讀理解與活用解題能力，培育孩子察覺國小數學知識在生活中的應用。

國中數學概念銜接：透過複習國小數學素養題型，延伸至國中數學概念，連結國中與國小數學知識，幫助孩子為國中數學學習做好預備，降低對未來學習的不確定性和焦慮。

FEATURE
01

培育數感思維

學習運用數學思維及邏輯
分析、解決生活問題

FEATURE
02

STEAM整合學習

融合數學與科學、藝術、科技、歷史
的主題課程，豐富的知識饗宴

FEATURE
03

做中學的實驗精神

引領孩子從手作活動、實驗與討論中
建立獨一無二的學習歷程



統整數學知識，將點連成面

數學課綱為螺旋式安排，7 年級的數學是由 5、6 年級延伸出來。因此每堂課的起點是診斷學生在過去累積的知識理解、精熟程度，以及連結各知識關係與應用的能力。



結合跨域主題，從做中學學習數學知識

數學是一種思考方式，而不是僅能應用於計算解題。本課程將數學實驗課融入教學內容，引領學員從手作活動、實驗與討論的過程中，建立獨一無二的學習歷程。



搭配素養教材，精進閱讀、活用解題

透過精心研發符合 108 課綱素養教材，學生依著問題的情境，啟發學生主動連結已經學會的知識內容，引導學生對數學產生正向的學習態度。



培養多元解題策略，強調靈活思考

解題不只看算式，還訓練學生用文字表達個人答題策略。雖然答案只有一個，培養多元的解題方式對建立數學思維更為重要，並增強學生學習的自信。

◆ 數感實驗室簡介



國內首屈一指生活數學教育品牌，臺師大衍生教育新創企業。入選遠見天下文化教育基金會「未來教育臺灣一百」、親子天下「教育創新 100」獎項。舉辦逾百場國小數學實驗課，廣受學生及家長喜愛。獲中央社、大愛電視台等媒體專訪。獲國立臺灣科學教育館及多所國中小邀請舉辦研習、資優班課程、寒暑假營隊。

FB 粉絲專頁逾14 萬人追蹤：<https://www.facebook.com/numeracylab>

YouTube 頻道逾 5 萬人訂閱：https://pse.is/youtube_numeracylab

◆ 師資介紹

營隊由數感實驗室教學團隊授課。教師具有合格教師證及教學實務經驗，並通過團隊內部培訓。班級經營強調成長型思維與正向教養，以愛心、用心、耐心、細心、熱心的態度陪伴孩子。不僅重視知識的學習，也關注孩子的身心發展。

以下為數感實驗室教學研發團隊簡介，非授課教師：



賴以威 / 數感實驗室 課程總顧問

臺大電機系博士，數感實驗室共同創辦人，現為臺師大電機系副教授、數學教育中心組長、教學發展中心主任、臺北市酷課雲國中數學指導教授。曾任國教署高中數學學科中心多元課程研發顧問、國中小數學課本作者。撰寫聯合報閱讀數學專欄 8 年，逾 20 本譯著出版。曾獲中國菠蘿科學獎數學獎、關鍵評論網未來大人物、TVBS 看板人物專訪。



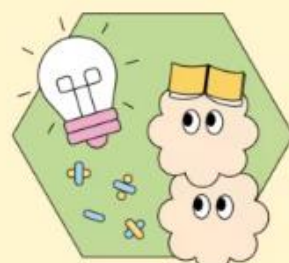
數學實驗課

發掘隱藏在生活中的數學，感受數學的樂趣和實用性，並提升對數學學習的興趣和成就感。



數學素養題型

提升閱讀理解與活用解題能力，察覺國小數學知識在生活中的應用。



國中數學概念銜接

連結國中與國小數學知識，為國中數學學習做好預備，降低對未來學習的不確定性和焦慮。

◆ 營隊安排

時間：7/14(一)~7/18(五) 9:00~16:00

地點：新北市立中正國民中學（新北市土城區金城路二段 247 號）

招生對象：升國中 7 年級學員（成班人數為 20 人，滿班人數為 30 人）

費用：8,900 元含教材及午餐（原價 12,000 元）

報名營隊：

請前往數感實驗室網站報名五天夏令營

<https://nlab.tw/7hh4ff>

或掃描 QR code



搶先了解營隊！參加 5/9(五)新北市立中正國中 六升七實體營招生說明會：

晚上 7 點 40 分，說明會地點：中正國中第一會議室

填寫下方表單報名參加說明會

<https://forms.gle/Dd2YWB2fxxkmeLR3A>

或掃描 QRcode



● 課表（供參考，順序可能微調）：

Class Schedule						活動課表
	DAY 1	DAY 2	DAY 3	DAY 4	DAY 5	
08:30-09:00	學員報到					
09:00-09:45	破冰相見歡	數學實驗課 漂浮結構		數學實驗課 生成藝術畫		
10:00-10:45	益智推理	- 基礎力學 - 立體幾何 - 張拉結構DIY與實驗		- 不確定性與機率 - 演算法 - 生成藝術畫DIY與創作		
11:00-11:45	數學素養題型 單位					
12:00-13:10	午餐與午休					
13:15-14:00	數學素養題型 單位	數學素養題型 佔了多少	數學素養題型 怎樣解題	數學素養題型 統計圖表 與數據	數學素養題型 數字與運算	
14:15-15:00						
15:15-16:00	國中數學概念銜接					
16:00-16:30	賦歸					
 考量講師規劃、學習品質，主辦單位保留異動課表內容、時間、順序之權利，不影響學員權益。 營隊由數感實驗室教學團隊授課。						

● 教材：

1. 【數學素養題型】適合小六升國一的數學知識與應用銜接學習。15 個原創生活數學題組，近 70 個題目，題型多元，包含是非題、選擇題及非選題。題組附有延伸學習的 QR Code，提供延伸文章或影片閱讀。
2. 【數學實驗課】二大主題均包含手作材料、學習指南及學習日誌。

◆ 營隊回顧

● 課程照片：



● 學員家長回饋：



→ 營隊學員家長好評推薦！



從一開始向孩子說明寒假要參加「數學實驗營」，孩子大聲拒絕我，到現在每天回到家都迫不及待向我分享上課內容及美味的午餐，謝謝數感實驗室把數學變得更有興趣，期待暑假能再次參加這麼棒的營隊。



很高興有機會能幫小朋友報名此活動，藉由活動中各種有趣的操作，發現數理，進而產生不同的想法或興趣，這是個人認為此課程之價值所在。期盼下次能再帶小朋友來參加！



小朋友每天返家時都會和家人分享今天的課程內容，其實他不太喜歡數理方面的課，但這幾天下來卻每天都期待明天的上課內容，真的很令人好奇老師的魔力。也謝謝你們謹慎面對疫情的狀況，真的很棒！