

# 台北市資優教育學會2022專刊 (創辦22年 非營利學術法人)

20餘年教學造就資優學員500餘人，我們能讓孩子變聰明  
歡迎各校有意向學學子與教育崗位同仁共同學習與成長



## 讀萬卷書行萬里路！讓我們出去認識各種小生命吧！

不定期舉辦戶外生態認識課程，親子一同接近自然  
處處用心！必能看許多你從未看過的新奇！

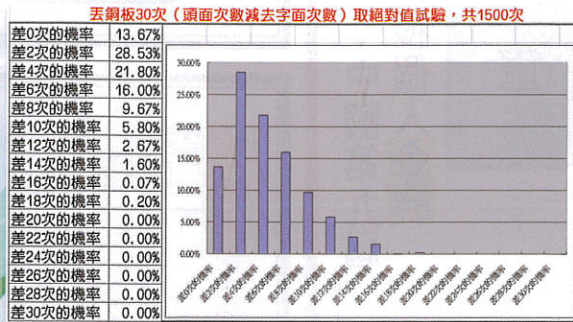


費波南西數列	1	1	2	3	5	8	13	21	34	55	89	144	233	377	610	987	後項+前項	1.618
盧卡司數列	1	3	4	7	11	18	29	47	76	123	199	322	521	843	1364	2207	後項+前項	1.618
盧卡司/費波南西	1	3	2	2.333	2.2	2.25	2.231	2.238	2.235	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236		

智慧型手機普及與隨身化，到底開創了什麼智慧呢？  
不是FB聊天和打電玩！是「可程式」和「可搜尋」。  
能使用基礎程式語言能力將是解決問題的重要環節。

n	n x n	取位	n x n取位後	判斷是否為自守數
1	1	1	1	自守數！！
5	25	1	5	自守數！！
6	36	1	6	自守數！！
25	625	2	25	自守數！！
76	5776	2	76	自守數！！
376	141376	3	376	自守數！！
625	390625	3	625	自守數！！
9376	87909376	4	9376	自守數！！
90625	8212890625	5	90625	自守數！！
109376	11963109376	6	109376	自守數！！
890625	7.93213E+11	6	890625	自守數！！
2890625	8.35571E+12	7	2890625	自守數！！
7109376	5.05432E+13	7	7109376	自守數！！
12890625	1.66168E+14	8	12890625	自守數！！
87109376	7.58804E+15	8	87109376	自守數！！

本課程將以程式語法視為手段加以解決數學難題，例如迅速算出費波南西數列\*（左上例子），以Rand()功能迅速產生右上角高達1500次試驗機率研究的案例，運用If()功能判斷出符合數學相關性的數字（請上我們網站瞭解自守數）。用電腦算數學，豈是按按小算盤而已？  
更新我們的思維，拓展視野，迎接未來！  
更多以使用Excel計算數學的案例請上本網站。



西班牙醫師胡安·瓦特 (Juan Huarte) 於1575年定義智力

學習、作判斷的能力和想像力。

皮亞傑— Jean Piaget (1896-1980)

智力就是你不知怎麼辦時動用的東西。智力就是無計可施，而慣常的做法不奏效時所需要的應付能力

神經生物學家霍勒斯·巴洛 (Horace Barlow)

智力就是作猜測—當然不是舊的猜測，而是在於發現一些新的、內在的秩序。

### 瞭解時代巨擘對於智力的定義

不同的時代對於智力有不同的瞭解，從單純的學習與傳統教學來培養孩子已經不是有效率的作法，重要在於處理不熟悉數學題形的聯想與發想，日常學員也能培養觀察、整理資訊分析規律等.....  
本會以此作為培育智力的手段，並非企圖爛熟數學



為何正多邊形無限多個！  
正多面體只有少少種類？

我一定學得會！  
自己畫出黃金矩形！  
我還會算呢！

這是一杯有冰塊浮著的滿滿冰水，請問冰塊熔解後水會不會流出來？

知道為什麼海與天空看起來都是藍色的嗎？黃昏時是什麼色呢？知道為什麼紅綠燈使用紅色代表停止嗎？這三者有何關聯呢？日常生活中隱藏了物理學的秘密，歡迎您一同來認識與瞭解他。

給你一個提示：  
與左上角圖形中顏色漸變的試管有關

你知道嗎？一共有幾種正多面體呢？我們將親自體驗製作



2022是AI繪圖元年！  
左邊都是AI繪圖的成果  
你跟上這台快速列車了嗎？

教材豐富多元，名師設計課程與授課，趣味中學習，學習效率也不馬虎！

# 台北市資優教育學會 2022 專刊 (創辦 22 年)

(民 89 年 登錄於北市政 1989 號)

## 您曾聽過有人報考私立三校全是榜首嗎?

本會培訓學員  
109 年考取  
知名私校

薇閣  
復興  
靜心

榮獲三校榜首  
歡迎家長諮詢)

許庭誠  
仁愛國小六年 12 班



本會培訓學員榮獲世界奧林匹克金牌選手(中華代表隊)

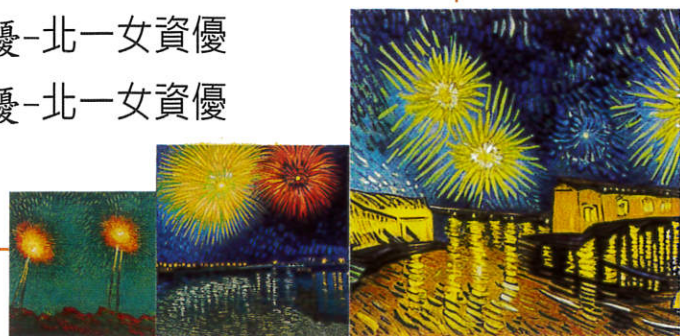
詹益璋 (大安國中、建中資優、台大) 數學金、銀雙牌  
華祥志 (西門國小、建中資優) 數學金牌  
王新博 (古亭國小、建中資優) 數學金牌  
鄭雅健 (螢橋國中、建中、台大) 生物獎  
楊宗儒 (螢橋國中、建中、台大) 生物獎  
邱旭光 (永和國中、建中、台大) 物理獎  
蔡其佑 (江翠國中、建中、台大) 化學獎

### 成功沒有捷徑 聰明亦非偶然

金華國中本會培訓學員

四連霸 100 年-許嘉蓉-金華資優-北一女資優-台北醫學院  
考上 101 年-許嘉晏-金華資優-北一女資優-台大醫學院  
北一女資優 102 年-童柏雅-金華資優-北一女資優  
103 年-鄧立潔-金華資優-北一女資優

(歡迎家長諮詢)



社團法人 台北市資優教育學會

會址：台北市復興南路二段 190 號 2 樓 電話：27083250

(捷運:文湖線 科技大樓站)

傳真：27083257



雙料冠軍

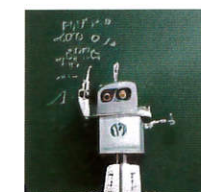
今年希望杯全國金牌，中國第九屆  
世界數學錦標賽榮獲個人金牌



全國各地甄試出三十五位，由師大培訓後，  
選出六位代表國家隊，台北基唯一代表人員，  
許庭誠學員國小三年級起參加本會培訓。

2022 年第 19 屆國際中國科學奧林匹亞競賽  
國家代表隊學生名單

學生姓名	性別	就讀學校
許庭誠	男	台北市私立復興實驗高中附設國中
王冠宇	男	桃園市立大成國中
盧仁胤	男	台中市私立衛道中學附設國中
涂凱泰	男	彰化縣私立精誠高中附設國中
何承祐	男	嘉義市立民生國中
林峻丞	男	高雄市立龍華國中



## ◎ 培訓課程與師資 ◎

### 》 國中組 《

科目	授課師	時段	備註
奧數與資優數學 一對一 超前學習	國立師範大學數學系 劉博義主任	每週一次 每次 3 小時 依實際需求安排 國小、國中、高中皆可	有興趣同學 或資優生
三合一 英文	台大教授 張濟博士	每週一次 每次 3 小時	適合有興趣同學 或想參加英檢同學

### 》 國小組 《

科目	授課師	時段	備註
情緒思考與生活	北科大 徐北海老師	每週一次 每次 2.5 小時	有興趣同學
有趣數學與幾何世界	國立師範大學數學系 劉博義主任	每週一次 每次 3 小時	有興趣同學
三合一 英文	台大教授 張濟博士	每週一次 每次 3 小時	適合具略基本能力



### 親子體驗報名表(不限資優生)

姓名	家長姓名	學校	國小	年	班
電話	白天	晚上	大哥大		
地址	□□□				

傳真