

# 臺北市立大直高級中學 111 學年度高二數理資優班 獨立研究成果發表會實施計畫

一、依據：本校資賦優異教育實施計畫。

二、目標

- (一) 鼓勵及肯定數理性向資優學生之研究能力。
- (二) 展現本校數理資優教育獨立研究成果。
- (三) 持續提昇本校學生對科學研究之興趣。

三、主辦單位：大直高中輔導處。

四、協辦單位：大直高中家長會、大直高中員生消費合作社。

五、活動時間：112 年 5 月 23 日(週二) 13:00~17:00。

六、活動地點：大直高中迎曦館五樓演講廳（臺北市中山區北安路 420 號）。

七、參加對象及報名方式

- (一) 指定參加：本校高一、高二數理資優班全體學生。
- (二) 報名參加：本校高一、高二普通班學生及資優班家長。
- (三) 邀約參加：邀約友校數理資優班或對數理學科有濃厚興趣之師生。以校為單位進行人數統計並安排座位，並請於 5 月 02 日(星期二)前將核章後團體報名表掃描檔以傳真（傳真電話：02-25337662）或電子郵件方式送至本校特教組（dcsh156@dcsh. tp. edu. tw），並來電確認。

八、參加本成果發表會之與會教師、學生，請學校惠予公假參加。

九、活動內容

(一)活動流程

時 間	內 容
13:00~13:30	報到
13:30~13:40	師長、來賓致詞
13:40~13:50	開場節目
13:50~15:08	研究報告發表(上半場)
15:08~15:38	中場活動
15:38~16:25	研究報告發表(下半場)
16:25~16:55	討論與分享

## (二)發表題目

順序	時間	研究領域	專題研究題目	研究學生	指導老師
1	13:51   13:59	生物	環境中的三角關係—探討添加蛋殼與廢棄物對土壤 pH 值及結構之影響	沈稚芸 邱以柔	賴黃絹
2	14:00   14:08	生物	「蚓」竅「蚓」鳴—蚯蚓轉化廚餘、清潔劑能力之研究	許彥翎 鍾尙芑 王胤安	賴黃絹
講評					
3	14:17   14:25	物理	「拉」出「漩」機	林宥騰 邱奕博 孫翊騰 盧駿朋	謝俊儀
4	14:26   14:34	物理	「心」脆的聲音-薯片脆度試驗	江芷瑀 張荃 馮筠晴	謝俊儀
講評					
5	14:42   14:50	化學	以改良式的排水集氣法——探討在不同酸鹼值中碘離子與雙氧水反應時的角色	徐湘嬪 林彧承 張騰介	鄭兆珍
6	14:51   14:59	化學	探討如何改良水溶性粉筆書寫後暈開的現象	陳宥瑾 林宸祥 楊皓翔	鄭兆珍
講評					
中場活動					
7	15:38   15:47	數學	披薩競速—探討在各種條件下 Alice 所能獲得的最小值	殷碩宏	鍾伊婷
8	15:48   15:57	數學	全一性質的一般性探討	劉凡碩 張憶安	鍾伊婷
9	15:58   16:07	數學	倒水規律	石筑瑜 劉佳佳 劉其名	鍾伊婷
10	16:08   16:17	數學	不同斜率下帕斯卡數列之關係探討	楊駿宏	鍾伊婷
講評					

## 十、經費

- (一) 本校第 18 屆高中數理資優班學生家長經費贊助。
- (二) 臺北市政府教育局 111 學年度高級中等以下學校設置特聘教師實施計畫相關項目經費。
- (三) 本校家長會經費贊助。
- (四) 本校員生消費合作社經費贊助。
- (五) 廣告邀約經費贊助。

## 十一、注意事項

- (一) 活動期間請各校領隊老師集合學生統一進出校園，並請勿任意前往教學區逗留。
- (二) 參加者請勿攜帶飲料、食物進入會場；有呼吸道症狀者，請全程佩戴口罩，以落實防疫措施。
- (三) 本校車位有限，煩請與會貴賓多利用大眾運輸工具，恕不提供停車位。

十二、本計畫陳 校長核定後實施，修正時亦同。

# 臺北市立大直高中 111 學年度高二數理資優班

## 獨立研究成果發表會 團體報名表

學校名稱：\_\_\_\_\_ 學校聯絡電話：\_\_\_\_\_

帶隊教師姓名：\_\_\_\_\_ 帶隊教師手機：\_\_\_\_\_

參加學生（請註明年級；若人數眾多，則簡計各年級人數即可）：

---

---

---

參加人數統計：教師\_\_\_\_\_人，學生\_\_\_\_\_人

備註

1. 活動期間請各校領隊老師集合學生統一進出校園，並請勿任意前往教學區逗留。請勿攜帶飲料、食物進入會場；有呼吸道症狀者，請全程佩戴口罩，以落實防疫措施。
2. 為便於人數統計及活動安排，請於 5 月 02 日（星期二）前將報名表以傳真（傳真電話：02-25337662）或電子郵件方式送至本校特教組（dcsh156@dcsh.tp.edu.tw）。
3. 聯絡人：大直高中資優班召集人陳志郎老師（02-25334017 轉 219）或特教組張錦程組長（02-25334017 轉 156）。

班級導師：

業務承辦人：

單位主管：

校長：

電話：( ) \_\_\_\_\_