

屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號
(屏東縣屏東市自由路527號)

承辦人：蘇怡蓮

電話：08-7320415#3659

傳真：08-7320185

電子信箱：a330152@oa.pthg.gov.tw



受文者：屏東縣立來義高級中學

發文日期：中華民國113年3月22日

發文字號：屏府教學字第11312557100號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(4954318_11312557100_1_4954318_11312557100_1.pdf)

主旨：轉知教育部委請國立臺中教育大學（下稱中教大）辦理之「人機互動-數理同樂113年高級中等學校數學暨自然科學互動試題挑戰賽實施計畫」1份，請貴校鼓勵所屬學生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部國民及學前教育署113年3月21日臺教國署高字1135400932號函辦理。
- 二、依據教育部核定中教大之「自然科與國語文素養導向互動式線上評量試題維運暨推廣計畫」及「自主學習融入數學素養導向互動試題與教材發展計畫」辦理。
- 三、針對本次活動如有疑問，請逕洽中教大聯繫窗口：
 - (一)自然科陳小姐（電話：(04)2218-3939、信箱：ntcu2218_3939@mail.ntcu.edu.tw）。
 - (二)數學科梁小姐（電話：(04)2218-1060、信箱：sunny97@mail.ntcu.edu.tw）。
- 四、檢附活動海報及實施計畫各1份。



正本：屏東縣立大同高級中學、屏東縣立枋寮高級中學、屏東縣立來義高級中學、屏東縣立東港高級中學

副本：本府教育處教學發展科



本案依分層負責規定授權業務主管決行

裝

訂

線



人機互動 數理同樂



參加對象

- **高級中等學校在校學生：**
含普通型高級中等學校、技術型高級中等學校、綜合型高級中等學校、單科型高級中等學校

活動期間

- **報名時間**
113年4月25日 至 113年5月8日
- **挑戰賽時間**
113年5月13日 至 113年5月24日

活動網址



<https://adl.edu.tw>

活動獎項

登峰造極獎

平板電腦一臺，共**4**名

精采絕倫獎

價值**1,000元**禮券一份，共**60**名

孜孜不倦獎

價值**500元**禮券一份，共**100**名

活動方式

參與本活動學生，報名後須登入
因材網參與活動

人機互動 數理同樂
113 年高級中等學校數學暨自然科學互動試題挑戰賽
實施計畫

一、目的

教育部為提升學生數位學習及科技應用之能力，符應「十二年國民基本教育課程綱要」理念與目標，特舉辦「人機互動 數理同樂」113 年高級中等學校數學暨自然科學互動試題挑戰賽（以下簡稱本活動），讓學生透過人機互動探索數學概念及自然科學探究與實作。

二、辦理單位

- (一)主辦單位：教育部資訊及科技教育司。
- (二)承辦單位：國立臺中教育大學。

三、參加對象

高級中等學校（含普通型高級中等學校，以下簡稱普高；技術型高級中等學校、綜合型高級中等學校、單科型高級中等學校，以下簡稱技高）在校學生。

四、活動期間

- (一)報名時間：113 年 4 月 25 日上午 8 點 至 113 年 5 月 8 日中午 12 點。
- (二)挑戰賽時間：113 年 5 月 13 日上午 8 點至 113 年 5 月 24 日下午 5 點。

五、活動網址

因材網：<https://adl.edu.tw>。

六、活動方式

- (一)參與本活動學生，須登入教育部因材網參與活動，並填寫個人資料作為獲獎時聯絡使用，每位學生各科僅限報名一次，若重複報名，主辦及承辦單位將取消其參賽資格及抽獎資格。請老師或學生轉知或告知家長參與本活動。老師或家長協助報名時，學生報名資料中電子信箱欄位請填寫學生個人電子信箱，以利獲獎時聯絡。
- (二)開放作答後，前往活動作答頁面可以使用下拉式選單選擇科目。數學科與自然科各有 10 題組，全部共 20 個題組。

(三) 報名期間學生可自由上線練習，挑戰賽開始後由系統統一分派指定試題包給予參加者，挑戰賽期間答案送出後即無法更改。

1. 數學科試題練習

1. 登入後，點擊「課程總覽」

2. 點擊「議題/素養」

3. 點擊「數學」

4. 左方下拉式選單可篩選題目

5. 每個題組內有數個小題

1. 以此題組為例，有4個小題

2. 提供計算機使用

3. 完成作答後點擊下一頁，繼續作答

【乘法公式 1/4】
 距今約2300年前數基里德時代，就有將乘法公式以圖示方式呈現的記錄，讓我們一起來看看乘法公式如何透過圖示呈現。

有一個大長方形，其長被分割成 a 與 b ，寬被分割成 c 與 d ，請你根據操作區操作的結果，判斷下列式子並圈選正確或錯誤。

式子	正確	錯誤
$(a+b) \times (c+d) = ac+bd$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$(a+b) \times (c+d) = ac+ad+bc+bd$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$(100+2) \times (100+3) = 10000+6$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
$(100+2) \times (100+3) = 10000+300+200+6$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

操作指引：
 ● 按下分開鈕分解圖後，觀察邊長與面積
 ● 按右上角可重置。

分開

2. 自然科試題練習



七、活動獎勵

(一) 抽獎資格

1. 完成活動條件可依活動獎項（登峰造極獎、精采絕倫獎、孜孜不倦獎）抽獎。
2. 數學科每人限得一次獎，取價值較高之獎項。
3. 自然科每人限得一次獎，取價值較高之獎項。
4. 獲得任一科別「登峰造極獎」者，不得再領取其他科別任何獎項。

活動條件	可獲得抽獎資格
參加活動完成數學科 2 個題組，且其中選擇題型或封閉式填充題型答對率達 50% 以上。	數學科抽獎資格
參加活動完成自然科 2 個題組，且其中選擇題型或封閉式填充題型答對率達 50% 以上。	自然科抽獎資格

(二) 學生參加證明

參加活動完成數學科任兩個題組或自然科任兩個題組，且其中選擇題型或封閉式填充題型答對率達 50% 以上之學生，可以獲得由承辦單位開立之參與活動證明，請於活動結束後至本活動網站下載（開放時間同得獎名單公布時間）。

(三) 學校獎勵（視參賽情形斟酌敘獎）

考慮學校規模大小，分為各校參與人數比率及各校參與總人數二項。人數以教育部統計處網站上公告最新之各級學校基本資料為依據，說明如下：

1. 參與人數比率高之學校

參與學生人數比率占全校人數比率，排名全國前幾名之學校，擇學校相關績優人員三名由教育部函請主管機關或學校依權責敘獎。參與學生人數計算係指符合活動抽獎資格之學生。

2. 參與學生總人數多之學校

參與學生總人數，排名全國前幾名之學校，擇學校相關績優人員三名由教育部函請所屬主管機關或學校依權責敘獎。參與學生人數計算係指符合活動抽獎資格之學生。

3. 若參與學生人數比率及總人數之學校名單重複，學校只能擇一敘獎，並由主辦及承辦單位決定遞補學校名額。

4. 主辦及承辦單位得視學生參與情形，決定學校獎勵名額。

(四) 活動獎項

1. 登峰造極獎

獎品：平板電腦 1 臺。

名額：數學科 2 名(普高、技高各 1 名)，自然科學 2 名(普高、技高各 1 名)。

2. 精采絕倫獎

獎品：1,000 元禮券。

名額：數學科 30 名(普高、技高各 15 名)，自然科學 30 名(普高、技高各 15 名)。

3. 孜孜不倦獎

獎品：500 元禮券。

名額：數學科 50 名(普高、技高各 25 名)，自然科學 50 名(普高、技高各 25 名)。

八、得獎名單公布

得獎名單將由承辦單位公布。

九、領獎方式

- (一)承辦單位於得獎名單公布後 7 日內，以電子郵件將得獎通知寄送至得獎者在因材網註冊的電子郵件信箱，所有得獎者應於該通知期限內回覆確認同意領取獎品，並提供承辦單位所要求的完整領獎文件(身分證明文件及學生證)、獎品寄送有關之個人資料，始完成領獎手續，逾期視同放棄該得獎權利，得獎者不得以任何理由要求補發、轉讓、折換現金或更換其他獎項，亦不得將得獎權利轉讓第三人。
- (二)若得獎者所留下的電子郵件不正確，致承辦單位無法聯絡，將視同放棄得獎權利。為避免您的權益受損，得獎者若在得獎名單公布後 7 日內無收到通知，亦請與承辦單位連絡。
- (三)獎品一律在承辦單位確認領獎文件無誤後以郵寄方式提供。若有登錄資料不實、違反本活動各項規範或未簽填領取憑證者，承辦單位有權取消其得獎資格。

十、注意事項

- (一)本活動規則及注意事項載明於本活動網頁中，參加者於參加本活動之同時，即同意接受本活動規則及注意事項規範，如有違反，主辦及承辦單位可逕行刪除活動及得獎資格並追回獎項。相關法律刑責將由參加者自行負責，若造成第三者之權益損失，參加者得自負完全法律責任，不得異議。主辦及承辦單位亦將保留相關法律追訴之權利。

- (二)本活動鼓勵學生自主探究學習，若發現學生有抄襲答案或作弊等情事，將取消參加活動資格，如有獲獎，則追回獎項。
- (三)如有任何因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦及承辦單位之事由，而使參加者登錄之資料有延遲、遺失、錯誤、無法辨識或毀損導致資料無效之情況，主辦及承辦單位不負任何法律責任，參加者亦不得因此異議。
- (四)如本活動因不可抗力之特殊原因無法執行時，主辦單位有權決定取消、終止、修改或暫停本活動。
- (五)因應個人資料保護法，參加本活動之個人資料，僅供活動相關用途使用。蒐集、處理及使用個人資料將受到個人資料保護法及相關法令之規範，有關隱私權及個人資料相關聲明詳見附錄。參加本活動即表示同意本活動之隱私權政策及個人資料蒐集聲明。
- (六)獎品規格、外觀以實物為準，恕不提供樣式與顏色挑選，主辦及承辦單位保留更換同質性等值獎品及修改活動辦法之權力，除活動另有規定外，本活動中獎人不得要求更換得獎者、更換獎品、或要求獎品折抵現金。
- (七)本活動獎品寄送地區僅限臺、澎、金、馬，不處理郵寄獎品至海外地區之事宜。
- (八)得獎者一旦簽收獎項後，若有遺失或被竊等情形，主辦及承辦單位不補發獎項。
- (九)得獎者須正確填寫領獎收據，並附上身分證正反面（或戶口名簿）影本及學生證正反面影本以便進行核對領獎身分。得獎者個人資料僅供本次核對領獎身分用。
- (十)依據財政部《各類所得扣繳率標準》規定，領獎說明如下：
1. 依中華民國稅法規定，競技競賽機會中獎之獎金或給與均需扣繳所得稅，全年所中獎的獎品價值若超過市價 1,000 元，年度報稅時必須計入個人所得，請得獎者於二週內繳交（限郵寄）身分證正反面(或戶口名簿)影本（逾期視同放棄中獎權利）。
 2. 相關規定，請上全國法規資料庫查詢。
- (十一)關於本活動相關資訊有任何疑問，歡迎登入因材網（<https://adl.edu.tw>）點選「問題回報」功能反應。
- (十二)本活動若有其他未盡事宜，主辦及承辦單位得保有修改及最終解釋權。

附錄 1

隱私權政策

非常歡迎您參加「人機互動 數理同樂 113 年高級中等學校數學暨自然科學互動試題挑戰賽實施計畫」(以下簡稱本活動)，為了讓您能夠安心使用本活動的各項服務與資訊，特此向您說明本活動的隱私權保護政策，以保障您的權益，請您詳閱下列內容。

一、隱私權政策的適用範圍

本隱私權政策內容，包括本活動如何處理在您參加本活動時所蒐集到的個人資料，不適用於本活動以外的相關連結網站，也不適用於非本活動所委託或參與管理的人員。

二、資料的蒐集與使用方式

本活動為提供您最佳的互動性服務，可能會請您提供相關個人資料，其範圍如下：

1. 本活動所蒐集之個人資料包括姓名、email、聯絡電話及就讀學校，如有獲獎，則包括聯絡電話、身分證字號、戶籍地址等，僅將作為身分確認及獲獎時與您聯絡及報稅之依據。
2. 本活動所蒐集與利用您的個人資料期間為即日起至 113 年 7 月 31 日為止，利用地區為臺灣地區，利用之方式為書面、電子、網際網路或其它適當方式。
3. 您可自由選擇是否提供您的個人資料，但若您所提供之個人資料，經檢舉或由主辦與承辦單位發現不足以確認您的身分，或有其他個人資料冒用、盜用、資料不實等情形，主辦及承辦單位有權刪除您的得獎資格。
4. 您可隨時依照「個人資料保護法」之相關規定，向承辦單位查詢本活動所蒐集之您的個人資料、要求補充、請求停止蒐集、處理或利用、請求查閱、刪除，或請求給予副本。您行使有關權利與本活動之聯絡方式，歡迎登入因材網 (<https://adl.edu.tw/>) 點選「問題回報」功能反映。
5. 如您要求本活動停止蒐集、處理或利用您的個人資料，或是要求刪除您的個人資料，本活動必須取消您參加活動或領獎之資格，以及獲得之獎項及參加證明。除有法律特別規定外，承辦單位將依您的指示辦理。
6. 除非取得您的同意或其他法令之特別規定，本活動絕不會將您的個人資料揭露予第三人或使用於蒐集目的以外之其他用途。

三、資料之保護

1. 僅有經過授權的人員才能接觸您的個人資料，相關處理人員皆簽有保密

合約，如有違反保密義務者，將會受到相關的法律處罰。

2. 承辦單位將依據個人資料保護控管程序留存與銷毀您的個人資料。
3. 承辦單位如違反「個人資料保護法」規定或因天災、事變或其他不可抗力所致者，致您的個人資料被竊取、洩漏、竄改、遭其他侵害者，承辦單位將於查明後以電話、信函、電子郵件或網站公告等方法，擇適當方式通知您。

四、隱私權保護政策之修正：本隱私權政策可能會因應個人資料保護法或其他相關法規、以及實際需求隨時進行修正，修正後的條款將刊登於本活動網頁上。

附錄 2

個人資料蒐集聲明

一、適用範圍

此同意書說明承辦單位將如何處理本活動所蒐集到的個人資料。

二、資料的蒐集與使用方式

1. 承辦單位蒐集您的個人資料在中華民國「個人資料保護法」與相關法令之規範下，依據本活動【隱私權政策】蒐集、處理與利用您的個人資料。
2. 蒐集之目的：承辦單位為執行教育部「人機互動 數理同樂 113 年高級中等學校數學暨自然科學互動試題挑戰賽實施計畫」（以下簡稱本活動）之服務，需蒐集您的個人資料。當您的個人資料使用方式與當初本活動蒐集的目的不同時，我們會在使用前先徵求您的同意，您可以拒絕向承辦單位提供個人資料，但您可能因此喪失您的權益。
3. 蒐集之個人資料類別：包括姓名、email、聯絡電話及就讀學校，如有獲獎，則包括聯絡電話、身分證字號、戶籍地址等。
4. 承辦單位利用您的個人資料之期間為即日起至 113 年 7 月 31 日，利用地區為臺灣地區，利用之方式為書面、電子、網際網路或其它適當方式。
5. 您可自由選擇是否提供您的個人資料，但若您所提供之個人資料，經檢舉或由主辦與承辦單位發現不足以確認您的身分，或有其他個人資料冒用、盜用、資料不實等情形，主辦及承辦單位有權刪除您的得獎資格。
6. 您可隨時依照「個人資料保護法」之相關規定，向承辦單位查詢本活動所蒐集之您的個人資料、要求補充、請求停止蒐集、處理或利用、請求查閱、刪除，或請求給予副本。您行使有關權利與本活動之聯絡方式，歡迎登入因材網 (<https://adl.edu.tw/>) 點選「問題回報」功能反映。
7. 如您要求承辦單位停止蒐集、處理或利用您的個人資料，或是要求刪除您的個人資料，本活動必須取消您參加活動或領獎之資格，以及獲得之獎項及參加證明。除有法律特別規定外，承辦單位將依您的指示辦理。
8. 除非取得您的同意或其他法律特別規定外，承辦單位絕不會將您的個人資料揭露予第三人或使用於蒐集目的以外之其他用途。

三、資料之保護

1. 僅有經過授權的人員才能接觸您的個人資料，相關處理人員皆簽有保密合約，如有違反保密義務者，將會受到相關的法律處罰。
2. 承辦單位將依據個人資料保護控管程序留存與銷毀您的個人資料。
3. 承辦單位如違反「個人資料保護法」規定或因天災、事變或其他不可抗力所致者，致您的個人資料被竊取、洩漏、竄改、遭其他侵害者，承辦

單位將於查明後以電話、信函、電子郵件或網站公告等方法，擇適當方式通知您。

四、準據法與管轄法院

本同意書之解釋與適用，以及本同意書有關之爭議，均應依照中華民國法律處理，並同意以臺灣臺中地方法院為第一審管轄法院。