

114 學年度高雄市高級中等學校

全民數學素養試題檢定暨國際數學日數學嘉年華實施計畫

壹、計畫緣起

十二年國民基本教育數學領域課程綱要強調數學教學應培養學生正確運用工具的能力，從傳統之圓規、三角板、方格紙...等，到資訊時代的計算機、電腦、網路、多媒體與行動載具，皆為支持學生探究與問題解決的重要工具。工具素養不僅涉及技術使用能力，更關乎理解其功能、侷限與適切運用情境。在真實世界情境中，數學往往伴隨大量資料分析與科技輔助，高中階段學生於自主學習、生活應用、財務管理、科系探索與學習歷程展現等面向，皆須具備「能以適當工具支持理性判斷與決策」之能力。爰此，極需透過評量與課程推動來帶動教與學的革新。

近年大學學測數 A、數 B 考試新增混合題型亦朝向素養導向命題方向設計，與國際測評趨勢（如 OECD PISA 2025 科學與數學素養指標）接軌，強調真實資料、跨領域情境與工具應用。因此，高中教育現場需要公開、公正、具指標性且符合課綱精神之素養試題評量活動，以提升學生在真實問題中合理運用工具解決問題的能力，落實課綱「能用、會用、善用」之核心理念。

鑑此，高雄市政府教育局十二年國民教育課程發展團隊規劃辦理「全民數學素養試題檢定」，透過素養導向試題（70% 學術素養、情境素養應用題）評量、計算機（30% 工具素養操作試題）輔助作答兩部分組成試卷；區域合作命題與全國參與、學習歷程認證價值與榮譽激勵，結合「數學嘉年華」之靜態、動態展與成果交流，期許為展開 2026 年高雄教育節一系列活動的起手式。

貳、計畫目標

- 一、深化學生工具素養與實際應用能力。
- 二、增進教師對素養命題與評量的實務經驗。
- 三、協助學生熟悉學習評量趨勢與數 A、數 B 學測混合題型。
- 四、提供友善、普及且具正向學習意義之競賽經驗。
- 五、鏈結家長、學生、教師於高中教育共同推動數學素養學習。

參、辦理單位

- 一、指導單位：高雄市政府教育局
- 二、主辦單位：高雄市政府教育局十二年國民教育課程發展團隊
- 三、協辦單位：高雄市立高雄高級中學、高雄市立左營高級中學、
國立屏東女中、國立臺南女中
- 四、合作單位：臺灣卡西歐股份有限公司

肆、辦理內容

一、內容說明：透過全民數學素養試題檢定、靜態海報展、動態數學活動攤位(如布豐丟針、魔術方塊、摺紙、DESMOS 操作...)，提供高雄市教師、學生、家長了解素養導向教學與命題、工具素養、學習歷程檔案、大學考招的素養試題趨勢。活動內容詳如下表。

二、辦理日期：115 年 3 月 15 日(星期日)。

三、辦理地點：高雄市立高雄高級中學。

四、測驗報名網站：beclass.com/rid=305019268fe2fad58d9d
或掃描 QRcode。



五、活動流程如下：

時間	學生	備註
8:30 ~	開放進入校園	
9:00 ~ 9:20	預備鈴1 考生於高雄中學第六棟教室走廊等候	僅考生得在走廊等候
9:20~9:30	預備鈴2 1. 考生進入試場依排定座位入座 2. 計算機測試及更換 3. 宣讀考試說明 4. 考生身份查驗	報名成功之應試考生需以附有照片之學生證或身份證佐證身份
9:30~10:30	檢定開始響鈴 請考生將排定好之序號別畫記在答案卡上再開始作答	遲到15分鐘以上者不得入場
10:30~10:40	檢定結束響鈴 1. 繳交試題本 2. 繳交答案卡 3. 繳回計算機	請聽從監考老師指示，等確認試題本、答案卡、計算機收回清點無誤後，由監考老師宣佈方可離場。
10:40~11:30	數學嘉年華：高雄中學演奏廳地下室辦理數學領域多元課程靜態、動態展及餐敘。	現場請勿遺留垃圾
11:30~12:00	演奏廳頒獎：頒發 114 學年度高雄市高中職全民數學素養試題檢定成績優良名單。	不得飲食、記得攜帶走隨身物品，主辦單位不負物品保管責任。

備註：本次檢定考試完全免費，場地、場地費用由高雄市立高雄高級中學提供，活動費用由高雄市政府教育局十二年國民教育課程發展團隊相關經費、高雄市立左營高級中學優質化相關費用及新北市數學資源發展中心相關費用支應。考試作

答期間所使用的計算機由合作單位「臺灣卡西歐股份有限公司」免費提供，其型號為【CASIO fx-82 SOLOR II】，考試結束後收回。經費概算詳如附件一。

伍、檢定相關資訊如下

- 一、報名日期：114 年 12 月 20 日（星期六）8：00 至 115 年 2 月 26 日（星期四）23：59 止。
- 二、報名連結：beclass.com/rid=305019268fe2fad58d9d
- 三、公告試場：115 年 3 月 7 日（星期六）17：00 前以電子郵件寄至報名時登記信箱。
- 四、考試時間：115 年 3 月 15 日（星期日），嘉年華活動請參閱上表及簡章。
- 五、考試地點：高雄市立高雄高級中學第六棟教室。
- 六、名額限制：300 人。限高雄市市立、國立及私立高級中學或高級職業學校（餘額開放臺南縣市、屏東縣）在學學生。

陸、成績公布

- 一、頒獎典禮：115 年 3 月 15 日（星期日）上午 11：30 於高雄中學演奏廳進行。
- 二、寄發電子成績單：115 年 3 月 28 日（星期六）前統一由高雄市教育局十二年國民教育課程發展團隊寄送至報名登記之電子信箱。

三、檢定證書發放標準及方式：

（一）合格證明：本次成績達及格標準者，頒發「合格證明」肯定其基本數學素養。

（二）卓越表現：

1. 檢定成績達 PR90，獲得全民數學素養試題檢定「銅獎」證書一張。
2. 檢定成績達 PR94，獲得全民數學素養試題檢定「銀獎」證書一張。
3. 檢定成績達 PR97，獲得全民數學素養試題檢定「金獎」證書一張。

（三）發放方式：115 年 4 月 30 日（星期四）以前由高雄市政府教育局地方輔導團十二年國民教育課程發展團隊寄送證書至考生報名時登記的學校。

（一）檢定證書預計 115 年 4 月 30 日（星期四）以前由高雄市政府教育局十二年國民教育課程發展團隊寄送證書至考生報名時登記的學校。

柒、其他

- 一、因本次活動於例假日辦理，請各校核予工作人員公假登記並依規定二年內覈實補休（課務自理），鼓勵學生、教師參與並進行交流。
- 二、本活動相關事宜，請洽高雄市政府教育局十二年國教課程發展團隊專任輔導員方婉茜老師（fangw279@gmail.com）。
- 三、本計畫如有異動或未盡事宜，承辦單位得以公告方式進行補充或修正，並以最新公告為主。

捌、承辦本計畫之工作人員及各校參與人員依據「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」予以敘獎。