目　錄

總召集人的話	李旺龍	1
本期專題：數學科普與素養		
微積分音樂劇「恆河左岸的愚公」之開發歷程	高竹嵐	5
玩藝數——遊戲與藝術中發現數學新奇	嚴志弘	11
閱讀生活中的數學	賴以威	19
倒水遊戲中的數學	李源順	25
教學現場		
「藝數柏拉圖」3D 立體卡片的創意教學	彭良禎	31
連結舊概念和方法的數學感教學——面的大小比較	李源順、詹明霞	42
議題融入取向的國小數學課室樣貌——以「健康與福祉」議題為例	溫世展	49
議題融入取向的國小數學課室樣貌——以「性別平等」議題為例	陳玉珊	58

科學新知

Seeing Dots——高中數學的探究與實作	張宮明	68
人工孿生智慧：是善，抑或是惡？	王啟樺	86
小齒輪，大關鍵！	李祐宗	91
我國氣象觀測站網的建置和演進(二)臺灣中部和南部地區	陳正改	96
2022 年會考成績分析與應考策略	謝甫宜	113

特約專欄

親師生一起 FUN 科學～當珍珠粉圓遇上 STEAM	廖素禎	127
Orbis Pictus Award——為孩子推薦非小說類讀本的最佳選擇	劉淑雯、林微珊	137
森棚教官數學題——奇妙化簡	游森棚	151

科普活動報導

疫情下的小小程式設計師線上課程與競賽	謝依潔、陳思穎 吳建明、羅小茹、蘇萬生	152

關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李旺龍

編輯委員：

- 物理科　吳仲卿　余進忠　戴明鳳　朱慶琪
- 化學科　古建國　王伯昌　林如章　周金城　黃琴扉
- 生物科　王美芬　蕭世輝　張育傑　辛懷梓　郭淑妙
- 地球科學　許民陽　王郁軒　謝隆欽　盧孟明
- 科技科　張玉山　汪殿杰　林育沖　徐新逸
- 數學科　李源順　游森棚　嚴志弘　高欣欣
- 跨領域學科　李名揚　劉淑雯　吳嫻　李芝瑜
- 特約專欄　游森棚　黃琴扉　陳正改　劉淑雯

策劃：曾聰邦

主編：吳中益

本月專題特約主編：李源順

編輯：佟冠誼　林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：*article@mail.ntsec.gov.tw*