

國語日報

化身海上搜救員 紙上動動腦 加入搶救行列 4版

好童話如何創作 兒童文學作家分享精闢見解 7版

NBA新球季震撼彈 詹皇去湖人隊 表弟到勇士隊 15版

報紙當教材 是我最愛的課

送報到山巔

http://donate.mdnkids.com/

衛部救字第1061364215號

今日特價 10元

9 771681 708707

財團法人國語日報社發行 社址/10078臺北市中正區福州街2號 訂報 (02)2341-2448

董事長兼社長/蔣竹君 網址http://www.mdnkids.com 總機 (02)2392-1133

AI、大數據來臨 丘成桐：數學家搶手



▲由數學家、中央研究院士丘成桐(右)創立的「丘成桐中學數學獎」,昨天舉行頒獎典禮,北一女中畢業生林芮吟(左)獲得金牌獎。

攝影/陳璧銘

沈育如

／臺北報導

丘成桐中學數學獎昨天舉行頒獎典禮,今年金牌獎由北一女中畢業生林芮吟獲得,她念國中時,就對「圖形用表列的四種顏色著色」理論感興趣,升高中後更著手研究,評審認為她的作品嚴謹有深度,因而獲獎。丘成桐致詞表示,很多家長、媒體認為「念數學沒有前途」

但是AI人工智慧、大數據時代來臨,很多行業都需要數學家,臺灣落後大陸很多,要急起直追。丘成桐中學數學獎舉辦至今邁入第十年,今年共有三十件作品參賽,十件作品進入決賽,分別獲得金、銀牌獎,以及佳作獎、入選獎。

林芮吟研究探討圖形用表列的四種顏色著色,是否仍然可以保持兩兩相鄰頂點的顏色不同,她用圖論

的「放電方法」得到新進展,證明了「若平面圖不包含相鄰的三角形、相鄰的四邊形與特定的環狀結構,則平面圖為可四元列表著色」。

首位獲頒「馬塞爾·格羅斯曼獎」的華人數學家丘成桐表示,Google、Facebook等大公司都歡迎數學研究人員加入,數學系學生書念得好,要找工作都沒問題。丘成桐勉勵學生多閱讀課外書,很多知識都來自課外書,圖書館資源也比之前好太多,他並建議學生,有機會多聆聽著名學者的演講。

此外,丘成桐提到,臺灣學生高三才學微積分,學的內容也不多,他認為不見得是好事。微積分應用層面廣,工程、物理、數學、經濟都有涉及,數學也是一樣,在學生時代就要把數學基礎打好。

世足賽四強 歐洲國家包辦

沈育如、吳啟綜／綜合報導

俄羅斯世界杯足球賽昨天再爆冷門,被認為最具奪冠希望的「森巴軍團」巴西,在八強賽中,被「紅魔鬼」比利時以二比一擊敗,巴西足球明星內馬爾的冠軍夢碎。另一場比賽,法國以二比零擊退烏拉圭。巴西與烏拉圭兩支南美洲球隊遭淘汰後,四強確定都是歐洲國家,這也是世足賽第五度前四強由歐洲國家包辦。

在聖彼得堡舉行的準決賽,法國總統馬克宏日前承諾,如果法國踢進準決賽,他將飛抵俄羅斯為球員加油,就在法國擊敗烏拉圭不久後,總統辦公室證實,馬克宏將現身十日

斷,一開始一顆角球碰到巴西球員手臂入網得分,以烏龍球先馳得點,接下來德布勞內在禁區外二十碼處,一記長射破門,把比數拉大到二比零。巴西下半場靠著奧古斯托一記頭槌頂進破門,獲得一分,但後續攻勢無效,最後黯然出局。

法國總統馬克宏日前承諾,如果法國踢進準決賽,他將飛抵俄羅斯為球員加油,就在法國擊敗烏拉圭不久後,總統辦公室證實,馬克宏將現身十日



▲「森巴軍團」巴西以一比二輸給「紅魔鬼」比利時,巴西隊長內馬爾(右)跪在草地上,難掩失望之情,晉級四強的比利時球員孔帕尼(中,紅色球衣)上前摸頭安慰。 文/吳啟綜 圖/美聯社