

編者的話

項武義教授的「直線與圓(下)」討論錐線的射影性質、保圓保角變換與其變換羣等方面的問題。

投影面是初學幾何或拓樸時，第一個遭遇到的抽象曲面，我們可以用什麼觀點來看待？請看平斯所寫的「投影面」一文。

「數論——由歷史談起(VII)」，討論 Pell 方程式、不定方程式以及虧格 1 之方程式的上升法等相關發展歷史。

「國際奧林匹克的歷史」一文簡介這個著名的國際數學競賽的由來、形式和意義。

* * * * *

本期資料類有大陸數學家康慶德教授所提供的大陸高中數學聯合競賽試題。香港考試局提供的香港高級程度會考試題。

另本刊收集了各研究所招生簡訊和去年台灣大學數學所博士班代數試題。

* * * * *

大多數的數學理論最初的發展是要解決具體的問題，以後才有了抽象，但是我們教數學却反其道而行。這是什麼緣故呢！請看石厚高老師譯介的「一個數學教師的自省」一文。

為什麼利用極座標解聯立方程式，常常無法求出圖形的交點？問題的癥結到底

在那兒？請看林大風教授和邱忻正先生合寫的「極座標系統中交點的困擾」一文。

* * * * *

感謝下列人士首肯擔任本刊編輯顧問：

王秋夫(嘉義高中) 王湘君(師大附中)
朱建正(台大數學) 李白飛(台大數學)
李育嘉(成大應數) 何淮中(中研統計)
呂輝雄(清大數學) 沈昭亮(清大數學)
林克瀛(清大物理) 林松山(交大應數)
林清河(輔大數學) 邱守榕(教院數學)
洪萬生(師大數學) 胡德軍(淡江數學)
陳永秋(政大應數) 陳昭地(師大數學)
陳明博(中研數學) 陸思明(數學教師)
張海潮(台大數學) 張憶壽(中大數學)
張鎮華(政大應數) 郭正義(建國中學)
許文郁(清大應數) 康明昌(台大數學)
華洋(中大數學) 黃大原(交大應數)
黃文璋(中山應數) 黃武雄(台大數學)
黃登源(師大數學) 黃華民(中大數學)
楊維哲(台大數學) 葉永南(中研數學)
葉東進(實驗高中) 趙文敏(師大數學)
賴敦生(建國中學) 繆龍驥(台大數學)
戴久永(交通大學) 簡蒼調(白河商工)
顏一清(輔大數學) 羅添壽(新化高中)
許聞廉(中研資訊) 高明達(中研資訊)
鄭國順(中正應數) 洪成完(台大數學)
郭嘉南(中研數學) 楊樹文(台大數學)
于靖(中研數學) 黃啓瑞(中研數學)
林一鵬(台大資訊) 林逢慶(台大資訊)