陳和謙作品評語

陳榮凱教授
國立臺灣大學數學系

中一中的陳和謙同學以其自創的「羅莉場」的研究參賽，模仿物理學中「場」的概念探討對周遭區域的影響，討論如何以最少的羅莉影響給定的區域。從特別的長條形區域的分析出發，一般矩形區域的化繁為簡，都有非常精確漂亮的討論。對於最小密度的相關討論，甚至已可見到統計物理學的雛形。其實我們也可以想像，類似的問題在二十年會問的題目可能是「灌溉水井的配置問題」。由此也可略窺數學之普遍性，不同之時空背景，不同的領域，都可能藉由類似的數學方法來解決問題。

評審團認為陳和謙同學的作品嚴謹，具有高度的原創性且又能較其他同學得到更全面的成果，因此決定頒與金牌獎。