

數學奧林匹亞試題徵題

中華民國數學奧林匹亞委員會試題組

八十四年九月廿三日修訂

中華民國數學奧林匹亞委員會為培訓參加亞太數學奧林匹亞及國際數學奧林匹亞競賽學生，特組織試題組並公開徵求數學奧林匹亞試題，有關命題原則及候選試題之原則要求如下：

一、命題原則：

1. 試題有利於促進中學教育品質之提昇，及鑑定學生數學的運用能力。
2. 試題能培養學生獨立思考的習慣，提高學習興趣。
3. 試題具有合適的鑑別度，利於發掘數學特殊人才及培養人才。

二、候選試題的基本要求：

1. 以目前我國部頒高級中學教材大綱範圍以內（微積分除外）的知識和能力的要求為標準，解題所需知識不超過大綱範圍。
2. 試題宜有新意，避免老舊試題，每道問題請註明是自編或改編；改編題請附上原題及註明出處。
3. 試題請寫明出題要旨，並附較詳細之參考解答，若有多種解法請儘可能附上。
4. 經接受推薦的候選試題在數學奧林匹亞活動正式使用之前，原編者務請保密。

本試題組即日起開始公開徵求優良試題，參加本年度徵選之試題請於85年元月20日前掛號密送試題組召集人中央研究院數學研究所于靖教授。一經接受為候選試題者每則奉送2000元，未符合候選試題條件者，本組將儘速以掛號退還原件；另推薦代表參加中華民國數學奧林匹亞提供亞太或國際數學奧林匹亞競賽備選題者，將再致贈3000～4000元翻譯製作費。敬請踴躍提供試題。

★