

# 數學奧林匹亞試題徵求辦法

中華民國數學奧林匹亞委員會試題組

八十六年十月修訂

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，有關命題之原則要求如下：

## 一、命題原則：

1. 試題應有利於促進中學數學教學品質之提昇，及鑑定學生數學的運用能力。
2. 試題應能培養學生獨立研究思考的習慣，提高學習興趣。
3. 試題應具有合適的鑑別度，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. 試題應有新意，避免老舊題，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. 試題應寫明命題要旨，並附較詳細的參考解答，若有多種解法應盡可能附上。
4. 經接受推荐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，參加徵選之試題，請於 87 年 1 月 16 日前掛號密送試題組召集人國立清華大學數學系林哲雄教授。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；另推荐代表參加中華民國數學奧林匹亞提供亞太數學奧林匹亞競賽備選題者，將再奉送 3000 元～4000 元的翻譯製作費，敬請踴躍提供試題。

註：(1)試題組相關資訊請參閱網址 <http://www.math.ntnu.edu.tw> 及科學教育月刊。

(2)本年度欣逢臺灣主辦 1998 國際數學奧林匹亞競賽。本年度徵求之試題將在使用完畢後，轉載於 1998 國際數學奧林匹亞競賽專刊內，請大家一起共襄盛舉。