

# 中華民國數學奧林匹亞試題徵求辦法

中華民國國際數理學科奧林匹亞競賽諮詢委員會數學工作小組

民國 105 年 1 月修訂

中華民國國際數理學科奧林匹亞競賽諮詢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，特組織數學工作小組並公開徵求數學奧林匹亞試題。詳細辦法如下：

## 一、命題原則：

1. 試題應有利於促進中學教學品質之提昇，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定度，利於發掘數學特殊人才及培養人才。

## 二、試題要求：

1. 以目前我國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基準，解題所需知識不超過大綱範圍。
2. 試題應有新意，避免老舊和容易的題目。因為前者陷入考古，不是亞太數學奧林匹亞及國際數學奧林匹亞競賽的精神；後者則是未能達到訓練選手的效果。一般而言，參賽選手的解題能力很強，因此，試題雖在命題範圍之內，但對您的同事而言都做得很辛苦。
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. 每道問題請註明是自編或改編；改編請附上原題及註明出處。
5. 經接受推荐的候選試題在奧林匹亞活動正式使用之前，命題者務請保密。

本工作小組即日起公開徵求優良試題，參加徵選之試題請於 105 年 2 月 29 日(星期一)前，彌封並以限時掛號寄至「32001 桃園縣中壢市中大路 300 號 國立中央大學統計研究所數學奧林匹亞辦公室收」。經審核入選為選訓試題者，每題奉送 3,500 元；未入選者，本組將以掛號方式原件退還。另獲推薦代表中華民國數學奧林匹亞提供亞太(APMO)或國際數學奧林匹亞(IMO)競賽備選題者，入選為競賽試題將奉送每題 3,500 元的命題費，敬請踴躍提供試題。

註：相關資訊請參閱：

國立中央大學數學奧林匹亞辦公室網頁 <http://imotwn.stat.ncu.edu.tw/>