

# 國立屏東教育大學 99 學年度研究所碩士班入學考試

## 數學教育（含數學科教材教法） 試題

（數理教育研究所數學教育碩士班）

※請注意：答案須寫在答案卷上，否則不予計分。

### 問答題（每題 25 分，共 100 分）

- 一、我國學生參與國際有關數學評量（如 IAEP、TIMSS、PISA）皆表現很好，但我國數學教育真的可算成功嗎？請提出你的看法。
- 二、何謂「數學能力」？如何培養「數學能力」？
- 三、國小數學教學有關測量的量有哪些？請說明學習測量的量要經過哪些階段？
- 四、小學的有理數教學，必須釐清、練習並連結有理數的四種意涵，最後歸結成日後數學學習中，有理數最核心的意涵——「除的意涵」。請說明有理數的四種意涵。