

亞洲及西方各主要國家及地區的 數學課程比較研究

研究小組成員

香港大學梁貫成博士（首席研究員）

香港中文大學林智中博士

香港大學莫雅慈博士

香港中文大學黃家鳴先生

香港中文大學黃毅英博士

一九九九年四月

目錄

1. 簡介	1
1.1 背景	1
1.2 研究問題	1
1.3 與另一個研究項目的關係	2
1.4 報告的結構	2
2. 文獻檢視	4
2.1 學生對數學與數學學習的觀感	4
2.2 學生的認知風格及表現	7
2.3 亞洲人的學習模式	9
2.4 數學課程的世界趨勢	11
2.5 數學教育的目標	12
2.6 本地數學課程與教學	13
2.7 預期的改變	17
2.8 總結	21
2.9 參考文獻	22
3. 香港與亞洲及西方各主要國家及地區的數學課程比較	27
3.1 數學課程目標的比較	27
3.2 數學內容的深度及廣度	33
3.3 數學課程發展路向	38
3.4 參考資料	45
4. 香港學生在第三屆國際數學及科學研究(TIMSS)中的表現	47
4.1 簡介	47
4.2 香港教育體制的一些特點	47
4.3 香港學生相對於其它 TIMSS 參加國家的數學成績	50
4.4 對數學及數學學習的態度	50
4.5 結論	66
附錄	67