

目 錄

中文摘要.....	i
英文摘要.....	ii
目錄.....	iii
表目錄.....	v
圖目錄.....	vi
第一章 緒論.....	1
第一節 研究動機與目的.....	1
第二節 待答問題與研究假設.....	3
第三節 重要名詞釋義.....	3
第四節 研究限制.....	4
第二章 文獻探討.....	5
第一節 線上數學寫作的內涵.....	5
第二節 線上討論區簡介與其使用介面之介紹.....	9
第三節 我國實施數學寫作研究的情形.....	20
第四節 教材分析.....	24
第三章 研究方法.....	28
第一節 研究設計.....	28
第二節 研究對象.....	29
第三節 研究工具.....	30
第四節 實驗課程設計.....	31
第五節 資料處理.....	46
第四章 研究結果與討論.....	47
第一節 線上討論融入數學寫作活動對學生數學學習成就之影響.....	47
第二節 線上討論融入數學寫作活動對學生數學學習態度之影響.....	48
第三節 實驗組學生在線上討論融入數學寫作過程中之解題想法.....	52
第五章 研究結論與建議.....	80
第一節 研究結論.....	80
第二節 建議.....	83

參考書目.....	86
附錄一 數學學習成就測驗.....	90
附錄二 數學學習態度問卷.....	95



表 目 錄

表 1	各討論區程式特色一覽表.....	19
表 2	我國實施數學寫作研究一覽表.....	20
表 3	國中一年級第二學期數學各單元之教學重點與相關研究.....	24
表 4	研究設計表.....	28
表 5	研究變項表.....	29
表 6	樣本人數一覽表.....	30
表 7	自編測驗成績評定標準表.....	31
表 8	單元名稱與教學目標.....	32
表 9	線上討論融入數學寫作課程內容一覽表.....	34
表 10	實驗組補救教學第一節課程流程.....	41
表 11	實驗處理與學生各數學能力水準之學習成就平均數及標準差.....	47
表 12	實驗處理與學生各數學能力水準之學習成就共變數分析摘要表...	48
表 13	不同實驗處理之學生其數學學習態度傾向後測之 t 考驗、 平均數及標準差.....	49
表 14	實驗組學生其數學學習態度傾向前後測之 t 考驗、平均數及 標準差.....	50
表 15	實驗組學生其數學學習態度改變傾向之人數一覽表.....	51

圖目錄

圖 1	<u>交通大學</u> 資工系鳳凰城BBS討論區登錄歡迎畫面...	12
圖 2	BBS 討論區文章.....	12
圖 3	奇摩家族討論區.....	13
圖 4	竹貓星球討論區首頁.....	13
圖 5	壞壞星球討論區首頁.....	14
圖 6	不亦快哉討論區首頁.....	14
圖 7	LB5000 方討論區首頁.....	15
圖 8	認證論壇討論區首頁.....	15
圖 9	Discuz 官方討論區首頁.....	16
圖 10	iPB 官方討論區首頁.....	16
圖 11	vBB 官方討論區首頁.....	17
圖 12	phpBB2 官方討論區首頁.....	17
圖 13	snitz 官方討論區首頁.....	18
圖 14	<u>林文忠</u> 數學寫作討論區首頁.....	22
圖 15	<u>林文忠</u> 數學寫作討論區之課程討論.....	22
圖 16	<u>袁媛</u> 網路數學寫作首頁.....	23
圖 17	<u>袁媛</u> 網路數學寫作操作界面.....	23
圖 18	數學討論區首頁.....	42
圖 19	註冊畫面-1.....	42
圖 20	註冊畫面-2.....	43
圖 21	註冊畫面-3.....	43
圖 22	使用者登入帳號畫面.....	44
圖 23	討論區文章內容的版面全貌.....	45
圖 24	討論區版面其中之一的瀏覽.....	45
圖 25	討論區快速回應、附件上傳的版面全貌.....	45
圖 26	Flash 操作畫面-1.....	77
圖 26	Flash 操作畫面-2.....	77