

數學領域 第一次教學研究會

正式老師：16人

代理老師：1人

兼課老師：2人

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

代理教師 郭欣穎老師 自我介紹

段考範圍分配

七年級 數學

1

整數的運算 4

1-1 負數與數線 6

1-2 整數的加減 26

1-3 整數的乘除與四則運算 49

1-4 指數記法與科學記號 65

章末 一題多解 77

數學新視界 —— 國際標準時間與時差 78



2

分數的運算 80

2-1 因數與倍數 82

2-2 最大公因數與最小公倍數 102

2-3 分數的四則運算 123

2-4 指數律 144

章末 一題多解 157



3

一元一次方程式

3-1 代數式的化簡 162

3-2 一元一次方程式 185

3-3 應用問題 201

章末 一題多解 213

數學新視界 —— 不同時期的數學

書末

學習大道 [1]

數學史 —— 閏年制定的由來 [2]

數學好好玩 —— 連乘訣 [3]

摩斯密碼解鎖 [4]

職業探究 —— 資安工程師 [5]

數桌遊 —— 北風與太陽 [6]

計算機教學 [7]

數學名詞集 ①



課習數位

康軒國中數學影音

目次

八年級 數學

1

乘法公式與多項式 4

1-1 乘法公式 6

1-2 多項式與其加減運算 20

1-3 多項式的乘除運算 33

章末 一題多解 51

數學新視界 —— 從巴斯卡三角形看數學之美 52



2

平方根與畢氏定理 54

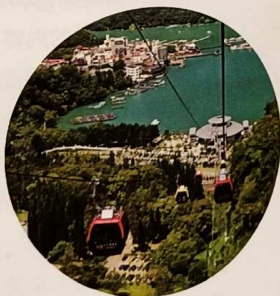
2-1 平方根與近似值 56

2-2 根式的運算 73

2-3 畢氏定理 91

章末 一題多解 109

數學新視界 —— 由顏色認識畢氏定理 110



3

因式分解 112

3-1 利用提公因式與乘法公式做因式分解 114

3-2 利用十字交乘法做因式分解 130

章末 一題多解 142

數學新視界 —— 動物狂想曲 144



4

一元二次方程式 146

4-1 因式分解解一元二次方程式 148

4-2 配方法與公式解 163

4-3 應用問題 180

章末 一題多解 188

數學新視界 —— 尋找黃金比例 190



5

統計資料處理 192

5-1 資料整理與統計圖表 194

章末 一題多解 217

數學新視界 —— 讀懂統計圖 218



書末

學習大道 [1]

數學史 —— 求平方根法的多元面貌 [2]

數學好好玩 —— 解謎說故事 [3]

易根玉米 [4]

數感查真相 —— 大隊接力搶跑道，先搶先贏？ [5]

現在的年輕人更愛出國？ [6]

職業探究 —— 建築測量師 [7]

目次

CONTENTS

九年級 數學

1

相似形 4

1-1 連比例 6

1-2 比例線段 20

1-3 縮放與相似 36

1-4 相似三角形的應用 59

章末 一題多解 77

數學新視界 —— 碎形 78



2

圓 80

2-1 點、直線與圓之間的位置關係 82

2-2 圓心角、圓周角與弧的關係 107

章末 一題多解 124

數學新視界 —— 路上的「擺線」 126



3

幾何與證明 128

3-1 證明與推理 130

3-2 三角形的外心、內心與重心 147

章末 一題多解 172

數學新視界 —— 一起來遊藝 174



書末

學習大道 I

數學史 —— 千古歷史話積圓 II

數學好好玩 —— 逃出墓室 III

π 謎阿 IV

計算機使用說明 V

附錄 性別平等教育法

段考出題解說

第二節45分鐘：選擇題或填充題88~84分(22題~21題)

第三節20分鐘：2題非選題12~16分

問題一：因工作分配人數剛好而已+非選分數是有range，
是否應該出題還是由同一人出？

問題二：第三次段考還是要出非選改嗎？

Ps：審題還是由另外兩次出題老師來審

任教九年級老師

907 916 李秋香
911 918 909 蔡長志
910 張世宗
902 908 905 陳韋建(召集人)
914 王靜萍(子女在九年級)
903 901 林佩琪(子女在九年級)
904 912 913 謝燦熒(子女在九年級)
915 906 917 翁志瑋(兼課老師)

結論：九年級出題老師：李秋香、蔡長志、張世宗

領域工作分配

數學老師：16(正式)+1(代課)-1(召集人)=16人認領工作

工作項目：

※3次段考七八九=9人

※總體課程計畫=4人(含七彈性)

※七八九寒假作業+公開觀課=1人

※會議紀錄+七八九補考題=1人

(由一人代表提供該節教案及學習單交給教務處)

※閱讀推動工作=1人

(提供數學相關書籍或電影給學生閱讀並做學習單給憶蘭)

議題融入教學

七上彈性(林佩琪)：

邏輯演練 錢錢危機(家庭教育、生涯發展教育)

八上 (王靜萍)：

數學5-1資料整理與統計圖表(性別平等教育)

請協助寫一份簡單的教案，並附上學生的學習單或上課照片或學生的作業成品(輔導組)

新北市立明志國中 110 學年度第二學期 數學領域教學研究會各項工作分配表

一、召集人：

二、段考工作分配：

科別	第一次段考命題人員		第二次段考命題人員		第三次段考命題人員	
	年級	命題人員	年級	命題人員	年級	命題人員
數學科	七年級	謝宜芳	七年級	李育全	七年級	謝燦榮
	八年級	王賢漂	八年級	蔡長志	八年級	陳韋建
	九年級	洪秋月	九年級	劉冠雯	九年級	

三、其他工作項目：

工作項目名稱	負責人員		
教學研究會記錄	黃宜貞		
暑假作業學習單	(七升八) 陳欣萍	(八升九) 陳欣萍	
領域成果展	張世宗		
補考出題	七下：黃怡銘	八下：黃怡銘	九下：黃怡銘
編寫教學進度表	七：陳尊明	八：陳尊明	九：陳尊明
編寫總體計畫	七：王淑明	八：王靜萍	九：李秋香
課程融入議題(生命、性別平等、生涯、家庭教育)，並提供教案和課程成果資料。	七：同上	八：同上	九：同上
編寫七年級彈性學習課程計畫(邏輯演練)	林佩琪		
閱讀推動工作	林俊宏		

2022/08/31 10:01

【背面尚有專業對談行事曆】

七年級彈性課程說明

七上：林佩琪

彈性學習單+1題素養命題

七下：陳尊明

校長講講話



會議結束