

**新北市永和國中 107 學年度第二學期特殊教育學習領域課程計畫**

* 領域：數學	* 組別：九年級簡化教材組(低組)
* 教學者：翁筱涵 老師	* 每週上課節數：5

\* 教學對象(學生姓名詳如分組名單)： 9 年級，共 9 人

【說明：學生個教中心身障生及疑似身障生，在原班大班級教學跟不上進度，但能夠上原班簡化教材者】

**課程目的** (\*如為九年一貫領域課程，請註明本課程與普通班該領域課程之差異：內容、評量方式、歷程、環境等調整)

\* 抽離原班數學課，每節課 3 至 6 人，小班教學。

\* 主要以原班教材做簡化調整成適合學生的程度，並增加實用性之內容結合生活經驗。

\* 課程目的：

1. 認識二次函數與圖形關係
2. 認識立體圖形及生活中的應用
3. 認識統計圖表基本概念
4. 能解釋簡單統計圖表傳達的意思

**\*本領域學習目標** (請註明對應之能力指標編碼)

1. 能理解三角形外心的定義 (9-S-08-4 修)
2. 能理解三角形內心的定義 (9-S-09-4 修)
3. 能解釋三角形的內心必在三角形的內部 (9-S-09-4 修)
4. 能辨識三角形的三中線為三角形的重心 (9-S-10-3)
5. 能理解內切圓、外接圓、同心圓的性質 (9-S-11-2)
6. 能列舉出常見的立體圖形:球體、柱體、錐體 (9-s-14-1)
7. 能理解二次函數的意義 (9-A-01)
8. 能依據統計圖區辨出橫軸資料與縱軸資料類型 (9-D-01-8)

**\*課程內容與進度(必含單元實施時程、教學單元主題)**

*週次	日期	*教學主題	內容重點	教學素材與資源	評量方式 (各單元形成性評量)	備註 (環境調整、配合學校行事曆)
1	2/11 ~ 2/16	一、二次函數 1-1 二次函數的圖形	能理解二次函數的意義	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
2	2/17 ~ 2/23	一、二次函數 1-1 二次函數的圖形	能察覺圖形與二次函數 $y=ax^2$ 的圖形之關係	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入家政教育

3	2/24 ~ 3/2	一、二次函數 1- 2 二次函數的最 大值、最小值	能利用二次函數 圖形的頂點位置 以及開口方向， 求此二次函數的 最大值或最小值	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入家政教育
4	3/3 ~ 3/9	一、二次函數 1- 3 應用問題	能利用二次函數 解決簡單的應用 問題。	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
5	3/10 ~ 3/16	二、生活中的立 體圖形 2-1 空間中的垂 直與形體	能理解柱體的頂 點、面、邊的組 合因素	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入環境教育
6	3/17 ~ 3/23	二、生活中的立 體圖形 2-1 空間中的垂 直與形體	能理解柱體的基 本展開圖	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入環境教育 *個教中心第一 次段考
7	3/24 ~ 3/30	二、生活中的立 體圖形 2-1 空間中的垂 直與形體	能理解柱體的基 本展開圖	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
	3/31 ~ 4/6	*普通班第一次段考				
8	4/7 ~ 4/13	三、統計與機率  3-1 資料整理與 統計圖表	能認識統計圖表 的資訊	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
9	4/14 ~ 4/20	三、統計與機率  3-1 資料整理與 統計圖表	能繪製簡單統計 圖表	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入資訊教育
10	4/21 ~ 4/27	三、統計與機率  3-2 資料的分析	能理解算術平均 數、中位數與眾 數的意義	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	*個教中心第二 次段考

11	4/28 ~ 5/4	三、統計與機率 3-2 資料的分析	能依老師的舉 例運用統計圖 表	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	融入資訊教育
	5/5 ~ 5/11	*普通班第二次段考（國三）				
12	5/12 ~ 5/18	數與量、代數 複習	數與量、代數 複習	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
13	5/19 ~ 5/25	幾何、統計圖 表複習	幾何、統計圖 表複習	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	
14	5/26 ~ 6/1	數學生活運用	立體圖、數與 量生活運用	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	1. 紙筆作業 2. 口頭評量	會考
15	6/2 ~ 6/8	數學生活運用		1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	口頭評量	
16	2/11 ~ 2/16	數學學習資源	均一教育平台 介紹與運用	1. 影音資料 2. 網路資源	口頭評量	
17	2/17 ~ 2/23	畢業後的數學 學習	高中職的數學 簡介、未來考 試方向暑假計 畫、如何當個 高一新鮮人	1. 影音資料 2. 網路資源	口頭評量	

備註：\*表示必填欄位