

臺北市立百齡高級中學 103 學年度第 2 學期【數學科】教學活動計畫

年級：七年級

一、課程目標	1. 啟迪創造、邏輯思考與價值判斷的能力。 2. 引導學生認識數學在生活中的功用，提高學生學習的興趣。 3. 發展形成數學問題與解決數學問題的能力，並養成終身學習的態度。 4. 培養數學的批判分析能力與欣賞數學的能力。							
二、教學目標	1. 由具體情境中列出二元一次方程式，並利用代入消去法、加減消去法求出聯立方程式的解，進而將方程式應用在日生活中。 2. 認識坐標平面，及坐標平面上四個象限及坐標軸上數對的特性。 3. 理解二元一次方程式圖形的意義，並在直角坐標平面上描繪二元一次方程式的圖形。 4. 由實例了解比和比值的意義。 5. 理解比例式與連比例式並熟練其運算與應用。 6. 了解正比和反比的意義及其應用。 7. 能由對應值的表列理解函數的對應關係，並理解正、反比關係是函數關係。 8. 理解函數圖形的意義，並能在直解坐標平面上描繪常數函數、一次函數及二次函數的圖形。 9. 認識不等式，了解不等式解的意義並在數線圖示不等式的解。 10. 能利用移項法則找出一元一次不等式的解，並將日常生活中日常生活的實例，轉成不等式。							
三、教學內容	1. 配合各單元的教學目標，採用最適當的教學方法，如思考、發現、練習、發表、問題討論等。 2. 作業練習與檢討。 3. 根據學生程度差異性做適當的指導。							
四、教材內容	第一章 二元一次聯立方程式 1-1 二元一次方程式的列式 1-2 二元一次聯立方程式 1-3 應用問題 第二章 直角坐標與二元一次方程式的圖形 2-1 直角坐標平面 2-2 二元一次方程式的圖形 第三章 比與比例式 3-1 比例式 3-2 連比例 3-3 正比與反比	第四章 線型函數及其圖形 4-1 變數與函數 4-2 線型函數與函數圖形 第五章一元一次不等式 5-1 解一元一次不等式 5-2 一元一次不等式的應用						
五、教學要求	1. 希望學生能做到課前預習，課後複習。 2. 要求學生上課時用心聽講，認真參與各項教學活動。 3. 要求學生每日作數學演練。							
六、評量方法	紙筆測驗 口試 討論發表							
七、成績計算	<table><tr><td>定期考查:統一命題(50%)</td><td>平時考查(50%)</td></tr><tr><td>第一次段考 3/30~31</td><td rowspan="3">作業：習作、補充作業與考卷訂正等。 測驗：紙筆測驗、口試等。 學習態度：遵守常規、踴躍參與學習活動。</td></tr><tr><td>第二次段考 5/13~14</td></tr><tr><td>第三次段考 6/26. 29</td></tr></table>		定期考查:統一命題(50%)	平時考查(50%)	第一次段考 3/30~31	作業：習作、補充作業與考卷訂正等。 測驗：紙筆測驗、口試等。 學習態度：遵守常規、踴躍參與學習活動。	第二次段考 5/13~14	第三次段考 6/26. 29
定期考查:統一命題(50%)	平時考查(50%)							
第一次段考 3/30~31	作業：習作、補充作業與考卷訂正等。 測驗：紙筆測驗、口試等。 學習態度：遵守常規、踴躍參與學習活動。							
第二次段考 5/13~14								
第三次段考 6/26. 29								
八、學生與家長配合事項	1. 學生請依老師指導，課前確實預習，上課專心，課後認真複習，如期繳交指定作業，如有不懂的地方，應主動請教老師或同學。 2. 家長請隨時注意貴子弟的學習狀況，作業是否按時完成？考卷是否確實訂正？您的關心與鼓勵，將更能激勵孩子更上層樓。							

103 學年度第 2 學期七年級教學進度表												
月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	重大議題融入	重要行事	
一月	21 / 1	18	19	20	21	22	23	24	1-1 二元一次方程式的列式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	21~第二學期	
	2	25	26	27	28	29	30	31	1-1 二元一次方程式的列式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	1/28-2/17 寒假開始 1/29-2/5 國九寒輔	
二月	寒 1	1	2	3	4	5	6	7			01-02 大學學測 03 大考中心第二次英聽測驗 04 高中學期補考	
	寒 2	8	9	10	11	12	13	14				
	寒 3	15	16	17	18	19	20	21			17 寒假結束 18-23 春節假期	
	3	22	23	24	25	26	27	28	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	24 開學註冊、正式上課、高一二競試 25 親師座談會(高三) 27 補假(2/28)		
三月	4	1	2	3	4	5	6	7	1-2 二元一次聯立方程式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	02 第八節課輔開始 03-04 國九第三次會考模擬考 06 親師座談會(高一二及國中)	
	5	8	9	10	11	12	13	14	1-2 二元一次聯立方程式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	10-11 高三第一次指考模擬考	
	6	15	16	17	18	19	20	21	1-3 應用問題	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	20 高中英聽測驗	
	7	22	23	24	25	26	27	28	2-1 直角坐標平面	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☒海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____	23-24 高三第一次定期評量	
	8	29	30	31	1	2	3	4	段考複習 2-2 二元一次方程式的圖形	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☒海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____	30-31 第一次定期評量(高三除外) 03 補假(04 兒童節)	
四月	9	5	6	7	8	9	10	11	2-2 二元一次方程式的圖形	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☒海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____	06 補假(05 清明節) 7-10 第一次作業抽查	
	10	12	13	14	15	16	17	18	3-1 比例式	☐資訊教育 ☒法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____		
	11	19	20	21	22	23	24	25	3-2 連比例	☐資訊教育 ☒法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____		
	12	26	27	28	29	30	1	2	3-2 連比例	☐資訊教育 ☒法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☐品德教育 ☒生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____	27-28 高三第二次指考模擬考 29 國九第八節課輔結束 30-01 國九第四次會考模擬考 01 高中英聽測驗	

103 學年度第 2 學期七年級教學進度表												
月份	星期 週次	日	一	二	三	四	五	六	教學進度	重大議題融入	重要行事	
五月	13	3	4	5	6	7	8	9	3-3 正比與反比	☐資訊教育 ☒法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☒生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____ <td>06-07 國九期末定期評量 06 高三第八節課輔結束</td>	06-07 國九期末定期評量 06 高三第八節課輔結束	
	14	10	11	12	13	14	15	16	段考複習	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td>13-14 國七八、高一二第二次定期評量、 高三期末定期評量 15 下午停課（教育會考考場佈置） 16-17 國中教育會考</td>	13-14 國七八、高一二第二次定期評量、 高三期末定期評量 15 下午停課（教育會考考場佈置） 16-17 國中教育會考	
	15	17	18	19	20	21	22	23	4-1 認識函數	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td></td>		
	16	24	25	26	27	28	29	30	4-2 線型函數的圖形	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td>26 高三學期補考（暫訂） 27 第二次作業抽查</td>	26 高三學期補考（暫訂） 27 第二次作業抽查	
	17	31	1	2	3	4	5	6	4-2 線型函數的圖形	☒資訊教育 ☐法治教育 ☒環境教育 ☒生命教育 ☒家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☒生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td>02 高中畢業典禮（暫訂） 05 高三重修開課</td>	02 高中畢業典禮（暫訂） 05 高三重修開課	
六月	18	7	8	9	10	11	12	13	5-1 認識一元一次不等式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____ <td>12 高中英聽測驗</td>	12 高中英聽測驗	
	19	14	15	16	17	18	19	20	5-2 解一元一次不等式	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☒家庭教育 ☒多元文化 ☐海洋教育 ☒人權教育 ☒品德教育 ☐生涯發展 ☒性別平等教育 ☐其它_____ <td>19 補假(20 端午節)</td>	19 補假(20 端午節)	
	20	21	22	23	24	25	26	27	段考複習	☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td>26-29 國七八、高一二第三次定期評量</td>	26-29 國七八、高一二第三次定期評量	
	21	28	29	30	1	2	3	4		☐資訊教育 ☐法治教育 ☐環境教育 ☐生命教育 ☐家庭教育 ☐多元文化 ☐海洋教育 ☐人權教育 ☐品德教育 ☐生涯發展 ☐性別平等教育 ☐其它_____ <td>30 休業式、校務會議 01-03 大學指定科目考試 01 暑假開始</td>	30 休業式、校務會議 01-03 大學指定科目考試 01 暑假開始	
七月	暑 1	5	6	7	8	9	10	11			07 國七新生報到（暫訂） 08 返校日 09 高一二學期補考 10 高三重修自學考試	
	暑 2	12	13	14	15	16	17	18				
	暑 3	19	20	21	22	23	24	25			20 高三國九暑輔開始	
	暑 4	26	27	28	29	30	31	1				