班級:101-122 科目:數學 教科書版本:龍騰 毎週時數: 4 小時 任課教師:高一數學教師群

## 課程目標:

- 一、提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。
- 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
- 三、培養使用工具,運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。
- 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

### 教學目標:

- 一、重視數、量、形的聯繫,讓學生在實作、實測與直覺中,精熟數、量、形及其相互關係的概念,並逐步抽象化與程序化成為精煉有效的數學語言,再經由反思、論證、練習與解題,讓學生逐步穩定,以掌握其概念,作為進一步學習的基礎。
- 二、透過引導、啟發或教導,使學生能在具體問題情境中,運用先備的數學知識為基礎, 形成解決問題所需的新數學概念,並有策略地選擇正確又有效率的解題程序。教師 可提供啟發性的問題、關鍵性的問題、現實生活的應用問題,激發學生不同的想法。
- 三、引導學生體驗生活情境與數學的連結過程,培養學生能以數學觀點考察周遭事物的 習慣,並培養學生觀察問題中的數學意涵、特性與關係,養成以數學的方式,將問 題表徵為數學問題再加以解決的習慣,以提高應用數學知識的能力。

#### 教學計書與內容:

4>€ 1	旦 > ( )	4-6						
週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	8/28	3-9/1	27 全國祖父母節。28 高一開始。29 教學準備日、期議、科召會議、導師會議、研究會。30 開學日、高一次、跨班選修課程期初會該班選修選課結果。31 高二路開始。31-1 幹部講習。1 高跨班選修課開始、社團博	初校務會、各科教學二教科書發 義、公布跨 等班選修課 高三、高一	單元1實數	單元1實數		
2	9/4	-9/8	4 高一新生選社結束。5 高師自主學習共備會議。5-6次模擬考。6 校內環境知識學生輔導工作委員會、高申請開始。4-8 高一彈性學選課。友善校園週。4-28 当自然學科能力競賽校內初初	高三第 1 微競賽。 8 一新生轉社 學習微課程 上市數學及	單元1實數 單元2絕對值	單元1實數 單元2絕對值		

週次	日 期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
3	9/11-9/15	11 高三班輔:多元入學方案說學學系探索量表解釋、高三班賽。12 高二英文作文比賽、高轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢止)。13 校內環境知識研討講正一新生尿液篩檢。15 英文單字16 學校日暨班級親師座談會。施性向測驗。	際籃球 一新生 截 座、高 空初賽。	單元2絕對值	單元2絕對值		
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽 高一新生健檢。21 防災演練。 文單字複賽。22-28 敬師週。2 補課(補 10 月 9 日)。高一實施 驗。	· 22 英 23 補班	單元3指數	單元3指數		
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生 代表大會。25 高一法治教育宣 一英文演講比賽。26 體育發展 會。27 大學多元入學暨學生學 檔案家長說明會。29 中秋節。	教、高   奏員   習歴程	單元4科學記號 與常用對數	單元4科學記號 與常用對數		
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。		單元4科學記號 與常用對數 第一次期中考 複習	第一次期中考 複習		
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補認國慶日、全國閱讀心得寫作比截止(中午)。12-13 全校第一多考。	賽投稿	第一次期中考	第一次期中考複習		
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽找止。16 臺北市學生音樂比賽開一胸部 X 光檢查。19 高一國記比賽。21 大考英語聽力測驗(第次)。高一實施興趣量表。	始、高 語朗讀	單元5直線方程 式	單元5直線方程 式		
9		23 高二人身安全宣教、國文作賽。26 高二國語朗讀比賽。高興趣量表解釋。	一實施	單元5直線方程 式 單元6圓方程式	單元5直線方程 式		
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。		單元6圓方程式	單元6圓方程式		
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班 選入學準備說明、高二班際籃 7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 名 讀暨演說比賽、高一心電圖篩 臺北市學生音樂比賽結束。11 秋季舞會。高一解釋性向測驗 選入學高三家長說明會(暫訂) 熱食部滿意度調查。	球賽。 客語朗 檢。10 代聯會 。 8 甄 。 6-10	的關係	的關係		
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自 共備研習。		單元7圓與直線 的關係	單元7圓與直線 的關係		

週次	日	期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
13	11/20-	-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	第二次期中考 複習	第二次期中考 複習		
14	11/27		27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	第二次期中考 單元8多項式的 除法原理	單元8多項式的 除法原理		
15	12/4-	-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。		單元8多項式的 除法原理	l	
16	12/11-		11 期末科召會議。13-14 高三第三次 模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語 演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	單元9一次與二 次函數	單元9一次與二 次函數		
17	12/18-	-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	單元 10 三次函 數的圖形特徵	單元 10 三次函 數的圖形特徵	ı	
18	12/25-		25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	單元 10 三次函 數的圖形特徵 單元 11 多項式 不等式	單元 10 三次函 數的圖形特徵		
19	1/2-	-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	單元 11 多項式 不等式	單元 11 多項式 不等式		
20	1/8-	1/12		期末考複習	期末考複習		
21	1/15-	-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響 畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	期末考	期末考複習		
補 11	1/22-	-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、 高二教育旅行。24 教師輸入學期成績 截止日。26 公告學期成績。	第二冊 單元1數列與遞 迴關係	第二冊 單元1數列與遞 迴關係		

作業內容:習作、講義、數學演習、學習單、報告、課堂問題延伸、課外閱讀。

### 評量方法及配分比例:

第一次期中考試成績佔 20%、第二次期中考試成績佔 20%、期末考試成績佔 30%、日常考查成績佔 30%(依該班教師規定評量,如紙筆測驗、實作、討論、口頭回答、視察、作業、專題研究或分組報告等,包含總結性評量及形成性評量)。

### 期中、期末考範圍:

第一次期中考:單元1~單元4

第二次期中考:單元5~單元7

期末考:單元8~單元11

### 課外閱讀:

數學女孩系列、數學的發現趣談、數學悠哉遊、數學拾貝、數學魔術、爺爺的證明題、大腦 喜歡這樣學、…等。

班級:201-222	科目:數學 A	教科書版本:翰林
每週時數: 4 小時	任課教師:高二數	學教師群

## 課程目標:

三角函數、指對數及平面向量為高中數學之中,與生活最為相關的內容,希望學生能了解這 些概念並融入生活中以解決日常生活的問題

	•		T					
週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	8/28-9	)/1	27 全國祖父母節。28 開始。29 教學準備日議、科召會議、導師會研究會。30 開學日、高放、跨班選修課程期初班選修選課結果。31 高開始。31-1 幹部講習跨班選修課開始、社會	、期初校務會 會議、各科教學 高一二教科書發 別會議、公布跨 高二跨班選修課 。1高三、高一	1-1	1-1		
2	9/4-9/	/8	4高一新生選社結束。師自主學習共備會議次模擬考。6校內環境學生輔導工作委員會申請開始。4-8高一彈選課。友善校園週。4-自然學科能力競賽校區	· 5-6 高三第 1 記知識競賽。8 · 高一新生轉社 性學習微課程 ·28 北市數學及	1-2			
3	9/11-9/	/15	11 高三班輔:多元人學學系探索量表解釋賽。12 高二英文作文的轉社申請結束(12:30 銀止)。13 校內環境知識一新生尿液篩檢。15 到16 學校日暨班級親師施性向測驗。	·高三班際籃球 七賽、高一新生 童聲響畢截 發研討講座、高 英文單字初賽。	1-2~1-3	1-2		
4	9/18-9/	/22	18 防災預演。19 字音等 高一新生健檢。21 防 文單字複賽。22-28 敬 補課(補 10 月 9 日)。高 驗。	災演練。22 英 知週。23 補班		1-3		
5	9/25-9/		24 臺北市環境知識競 代表大會。25 高一法 一英文演講比賽。26 會。27 大學多元入學暨 檔案家長說明會。29	台教育宣教、高 體育發展委員 哲學生學習歷程 中秋節。	1-4			
6	10/2-10	0/6	2 高二高三反毒守門員	宣導。	1-4	1-4		

週次	日 期	FI		<b>教材預定進度</b>	作業預定作業	備	註
~ ~	79		9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10	秋村 沃木之父	17 米 1 从 八 17 米	I/A	
7	10/11-10/	/13	<b>岡島口、今岡関満心坦宮作出寒仏庭</b>	複習第一章	第一章綜合演練		
8	10/16-10/	/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀 比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	2–1	2–1		
9	10/23-10/		23 高二人身安全宣教、國文作文比 賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施 興趣量表解釋。	2-2			
10	10/30-11	/3	30-31 高三第二次模擬考。	2-2~2-3	2-2		
11	11/6-11/	′10	6 高二交通安全宣教、高三班輔:甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。 7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、6 不電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會 秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄 選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。		2-1		
12	11/13-11/	/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習 共備研習。	2-4			
13	11/20-11/	/24	20 第 1 次課程發展委員會。	2-4	2-4		
14	11/27-12	′ / I	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。	複習第二章	第二章綜合演練		
15	12/4-12/	/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	3-1	3-1		
16	12/11-12/	/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次 模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語 演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	3-1~3-2			
17	12/18-12/	/22	18-22 各大科期末教學研究會。	3-2			
18	12/25-12/	/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	3-2~3-3	3-2		
19	1/2-1/5	5	1 元旦。2-3 高三期末考。	3-3			
20	1/8-1/1	2		3-3	3-3		
21	1/15-1/1	19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響 畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	複習第三章	第三章綜合演練		
補 11	1/22-1/2	26	23-26 因應全中運提前授課(補第 2 學期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、 高二教育旅行。24 教師輸入學期成績 截止日。26 公告學期成績。				

作業內容:課本習題、習作

評量方法及配分比例:第一次期中考估 20%、第二次期中考估 20%、期末考估 30%、平時成績佔 30%

課外閱讀:

班級:201 文藝班群	科目:數學 B	教科書版本:翰林
每週時數: 4 小時	任課教師:林世偉	

課程目標:學習正弦、餘弦函數與週期性現象、按比例成長模型,以及平面向量定義與性質應用。

教學目標:以新課綱核心素養導向為教學方向,鼓勵學生探究數學知識的內容及其延伸,並學習數學模型的生活化應用。

週次	日 期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 開始。29 教學準備日議、科召會議、導師會研究會。30 開學日、高放、跨班選修課程期被班選修選課結果。31 高開始。31-1 幹部講習跨班選修課開始、社團	、期初校務會 會議、各科教學 高一二教科書發 可會議、公布跨 高二跨班選修課 。1高三、高一				
2	9/4-9/8	4高一新生選社結束。師自主學習共備會議次模擬考。6校內環境學生輔導工作委員會申請開始。4-8高一彈選課。友善校園週。4-自然學科能力競賽校區	· 5-6 高三第 1 記知識競賽。8 · 高一新生轉社 性學習微課程 -28 北市數學及	1-1 課本、講義例 題練習	1-1 講義類題練習		
3	9/11-9/15	11 高三班輔:多元人學學系探索量表解釋 賽。12 高二英文作文比轉社申請結束(12:30 銀止)。13 校內環境知識 一新生尿液篩檢。15 到 16 學校日暨班級親師, 施性向測驗。	、高三班際籃球 七賽、高一新生 童聲響畢截 發研討講座、高 英文單字初賽。	1-1 習作練習	1-1 講義類題練習		
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音等高一新生健檢。21 防文單字複賽。22-28 敬補課(補 10 月 9 日)。高驗。	災演練。22 英 如師週。23 補班	1-2 課本、講義例 題練習			
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競 代表大會。25 高一法 一英文演講比賽。26 會。27 大學多元入學暨 檔案家長說明會。29	台教育宣教、高 體育發展委員 暨學生學習歷程	1-2 課本、講義例 題練習	1-2 講義類題練 習		

週次	日	 期	大事	教材預定進度	作業預定作業		註
6	10/2-		2 高二高三反毒守門員宣導。	1-2 習作練習	1-2 講義類題練習		
7	10/11-	-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿 截止(中午)。12-13 全校第一次期中 考。	第1章總複習			
8	10/16-		15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀 比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。	2-1 課本、講義例 題練習	2-1 講義類題練習		
9	10/23-	-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比 賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施 興趣量表解釋。	2-2 習作練習	2-2 講義類題練習		
10	10/30	-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	2-3 課本、講義例 題練習	2-3 講義類題練 習		
11	11/6-	11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔:甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。 7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、6 一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會 秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄 選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	2-4 習作練習	2-4 講義類題練習		
12	11/13-	-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習 共備研習。	第2章總複習	2		
13	11/20-	-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。	第2章總複習			
14	11/27	-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導師自主學習共備研習。				
15	12/4-	-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6 教科書書評會。7 國語演講比賽。	3-2 課本、講義例 題練習			
16	12/11-	-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三第三次 模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語 演講比賽、期末轉社申請開始。16 大考英語聽力測驗(第二次)。	3-2 講義例題、習 作練習	3-2 講義類題練習		
17	12/18-	-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	3-3 課本、講義例 題練習			
18	12/25-		25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	3-3 講義例題、習 作練習	3-3 講義類題練習		
19	1/2-	-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	3-3 習作練習	3-3 講義類題練習		
20	1/8-	1/12		第3章總複習	3-1、3-2、3-3 講 義課後練習	_	

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
21	1/15-	-1/19	16 期末轉社申請結束(12 畢截止)。17-18 高一高二 休業式。20-22 大學學科	.期末考。19	段考週			
補 11	1/22-	-1/26	23-26 因應全中運提前授期第 11 週 4 月 22 日至 4 高二教育旅行。24 教師輸截止日。26 公告學期成約	月 25 日)、 i入學期成績				

作業內容:數學 3B 習作

評量方法:第一次期中考 20%、第二次期中考 20%、期末考 30%、平時成績 30%(包含作業、

小考、上課態度及問答)

班級:304~322	科目:選修甲	教科書版本:全華
每週時數: 5小時	任課教師:選修甲	教師群

### 課程目標:

- 一、提供學生適性學習的機會,培育學生探索數學的信心與正向態度。
- 二、培養好奇心及觀察規律、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。
- 三、培養使用工具,運用於數學程序及解決問題的正確態度。
- 四、培養運用數學思考問題、分析問題和解決問題的能力。
- 五、培養日常生活應用與學習其他領域/科目所需的數學知能。
- 六、培養學生欣賞數學以簡馭繁的精神與結構嚴謹完美的特質。

### 教學目標:

- 一、重視數、量、形的連繫,讓學生在實作、實測與直覺中,精熟數、量、形及其相互關係的概念,並逐步抽象化與程序化成為精鍊有效的數學語言,再經由反思、論證、練習與解題,讓學生逐步穩定,以掌握其概念,作為進一步學習的基礎。
- 二、透過引導、啟發或教導,使學生能在具體問題情境中,運用先備的數學知識為基礎,形成解 決問題所需的新數學概念,並有策略地選擇正確又有效率的解題程序。教師可提供啟發性的問 題、關鍵性的問題、現實生活的應用問題,激發學生不同的想法。
- 三、引導學生體驗生活情境與數學的連結過程,培養學生能以數學觀點考察周遭事物的習慣,並培養學生觀察問題中的數學意涵、特性與關係,養成以數學的方式,將問題表徵為數學問題再加以解決的習慣,以提高應用數學知識的能力。

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
1	8/28-	9/1	27 全國祖父母節。28 高一開始。29 教學準備日、期議、科召會議、導師會議研究會。30 開學日、高一放、跨班選修課程期初會說班選修選課結果。31 高二品開始。31-1 幹部講習。1 跨班選修課開始、社團博	初校務會 、各科教學 二教科書發 議、公布跨 跨班選修課 高三、高	模擬考試題練習	模擬考試題練習		
2	9/4-		4 高一新生選社結束。5 高師自主學習共備會議。5-6次模擬考。6 校內環境知意學生輔導工作委員會、高申請開始。4-8 高一彈性學選課。友善校園週。4-28 是自然學科能力競賽校內初	5 高三第 1	1-1 \ 1-2	講義		

週次	日 期	大 事	<b>粉材</b> 福定准度	作業預定作業	備	註
3		11 高三班輔:多元入學方案說明暨大學學系探索量表解釋、高三班際籃球賽。12 高二英文作文比賽、高一新生轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座、高一新生尿液篩檢。15 英文單字初賽。16 學校日暨班級親師座談會。高一實施性向測驗。	1-2 \ 2-1	講義		U-dea
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。20-22 高一新生健檢。21 防災演練。22 英 文單字複賽。22-28 敬師週。23 補班 補課(補 10 月 9 日)。高一實施性向測 驗。	2-2	講義		
5	9/25-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生家長會 代表大會。25 高一法治教育宣教、高 一英文演講比賽。26 體育發展委員 會。27 大學多元入學暨學生學習歷程 檔案家長說明會。29 中秋節。	2-3	講義		
6	10/2-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	數學演習 單元一~單元三			
7	10/11-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補課)。10 國慶日、全國閱讀心得寫作比賽投稿 截止(中午)。12-13 全校第一次期中 考。				
8	10/16-10/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。16 臺北市學生音樂比賽開始、高一胸部 X 光檢查。19 高一國語朗讀比賽。21 大考英語聽力測驗(第一次)。高一實施興趣量表。		講義		
9	10/23-10/27	23 高二人身安全宣教、國文作文比 賽。26 高二國語朗讀比賽。高一實施 興趣量表解釋。	3-1	講義		
10	10/30-11/3	30-31 高三第二次模擬考。	學測模擬考題練 習			
11	11/6-11/10	6 高二交通安全宣教、高三班輔:甄選入學準備說明、高二班際籃球賽。 7 閩南語朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽、高一心電圖篩檢。10 臺北市學生音樂比賽結束。11 代聯會 秋季舞會。高一解釋性向測驗。8 甄 選入學高三家長說明會(暫訂)。6-10 熱食部滿意度調查。	3-2	講義		
12	11/13-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自主學習 共備研習。	3-3	講義		

週次	日	期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
13	11 /00	11 /04	20 第 1 次課程發展委員會。	數學演習			
	11/20-	-11/24		單元四~單元六			
14	11/27	_19/1	27-28 全校第二次期中考。29 高二導				
17	11/21		師自主學習共備研習。				
15	12/4-	-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球賽。6	學測模擬考題練			
	12, 1	12, 0	教科書書評會。7 國語演講比賽。	習			
			11 期末科召會議。13-14 高三第三次				
16	12/11-	-12/15	模擬考。15 第二外語朗讀比賽暨日語	學測模擬考題練			
			演講に套、期本特性中請用始。10	習			
			大考英語聽力測驗(第二次)。				
17	12/18-	-12/22	18-22 各大科期末教學研究會。	學測模擬考題練 習			
				白			
18	19/95_		期)。28 高二自主學習跨班成果發表	<b>"</b> 股份 田 田 口 结 羽			
10	14/43	14/43	朔)°20同一日工学自跨址/风木较农 會。	进修下超日然首			
19	1/2-	-1/5	□  1 元旦。2-3 高三期末考。	 無			
20	1/8-			<u></u> 無			
				···			
21	1/15-	-1/19	畢截止)。17-18 高一高二期末考。19	無			
	1/ 10	1, 10	休業式。20-22 大學學科能力測驗。	,			
			23-26 因應全中運提前授課(補第2學				
	1 /00	1 /96	期第 11 週 4 月 22 日至 4 月 25 日)、				
補 11	1/22-	-1/20	高二教育旅行。24 教師輸入學期成績				
			截止日。26 公告學期成績。				

作業內容:習作、講義、數學演習。

**評量方法:**如紙筆測驗、實作、討論、□頭回答、視察、作業、專題研究或分組報告等,包含總 結性評量及形成性評量。

配分比例:期中考(一)20%、期中考(二)20%、期末考30%、平時成績30%

班級:第二班群(法商班群) 科目:數學 教科書版本:全華

每週時數: 5小時 任課教師:蔡佳燕老師

### 教學計畫與內容:

327 -	一里六つイ					
週次	日	期	大事	教材預定進度	作業	小考範圍
1	8/28-9	9/1		複習三角函數		
2	9/4-9/	/ X	5-6 高三第 1 次模擬考。4-28 北市數學及 自然學科能力競賽校內初複賽。	複習三角函數		
3	9/11-9/	/ I h   I	11 高三班輔:多元入學方案說明暨大學 學系探索量表解釋 15 英文單字初賽。	數乙 3-1		三角函數
4	9/18-9/	/22	19 字音字形比賽。22 英文單字複賽。	數乙 2-1		
5	9/25-9/	/ 78	24 臺北市環境知識競賽 27 大學多元人 學暨學生學習歷程檔案家長說明會。	數乙 2-2;2-3		指數對數
6	10/2-10	0/6	2 高二高三反毒守門員宣導。	數乙 2-3		
7	10/11-10	117131	10 全國閱讀心得寫作比賽投稿截止(中 午)。12-13 全校第一次期中考。	複習段考		
8	10/16-10	0/20	15 中午全國小論文寫作比賽投稿截止。 16 臺北市學生音樂比賽開始。21 大考英 語聽力測驗(第一次)。	複習平面向量	繳交 一段作業	
9	10/23-10	0/27		複習一到三冊		平面向量
10	10/30-1	1/3	30-31 高三第二次模擬考。	數乙 2-4		
11	11/6-11	/10	高三班輔: 甄選入學準備說明。7 閩南語 朗讀暨演說比賽。9 客語朗讀暨演說比賽 8 甄選入學高三家長說明會(暫訂)。			空間向量
12	11/13-13	1/17		數乙 3-3		
13	11/20-1	1/24		數乙 3-4		
14	11/27-1	2/1	27-28 全校第二次期中考。	複習機率及矩 陣	繳交 二段作業	
15	12/4-12	2/8	4 高三包高中。7 國語演講比賽。	複習學測		學測範圍
16	12/11-12	7 / L D L	13-14 第三次模擬考。16 大考英語聽力 測驗(第二次)。	複習學測		學測範圍
17	12/18-12	2/22		複習學測		學測範圍
18	12/25-12	2/29		複習學測		學測範圍
19	1/2-1	/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	複習學測		學測範圍
20	1/8-1/	12		複習學測		
21	1/15-1/	/19	19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。			
補 11	1/22-1	/26	26 公告學期成績。	數乙1-1~1-2		

作業內容:講義練習與數學演習自由擇一

評量方法及配分比例:第一次段考 20%;第二次段考 20%;第三次段考 30%

平時成績 30%(作業成績 15%+小考 10%+學習態度上課表現 5%)

課程目標:將高中數學 1、2、3B、4B 共計 4 冊內容,透過討論、研究、圖表化過程。將數學學習內容進行跨章節、跨冊的議題討論。

教學目標:建立數學思考發想邏輯,培養發現問題、找到解決方法、探尋答案以及最後反思 修正的探究精神。

週次	日 期	大事	教材	預定進度	作業預定作業	備	註
1	8/28-9/1	27 全國祖父母節。28 高一新生開始。29 教學準備日、期初校 議、科召會議、導師會議、各科研究會。30 開學日、高一二教科 放、跨班選修課程期初會議、公 班選修選課結果。31 高二跨班選 開始。31-1 幹部講習。1 高三、 跨班選修課開始、社團博覽會。	务會 教學 書發 常學 新學 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	目見歡、規劃 月課程進度 標説明	無		
2	9/4-9/8	4 高一新生選社結束。5 高一、師自主學習共備會議。5-6 高三次模擬考。6 校內環境知識競賽學生輔導工作委員會、高一新生申請開始。4-8 高一彈性學習微選課。友善校園週。4-28 北市數自然學科能力競賽校內初複賽。	第1 。8 轉社 轉程 課程 學模型		週期性數學模型 例題		
3	9/11-9/15	11 高三班輔:多元入學方案說明學學系探索量表解釋、高三班際賽。12 高二英文作文比賽、高一轉社申請結束(12:30 鐘聲響畢截止)。13 校內環境知識研討講座一新生尿液篩檢。15 英文單字衫16 學校日暨班級親師座談會。高施性向測驗。	一 ・ 新生 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		週期性數學模型類題		
4	9/18-9/22	18 防災預演。19 字音字形比賽。 高一新生健檢。21 防災演練。2 文單字複賽。22-28 敬師週。23 補課(補 10 月 9 日)。高一實施性 驗。	2 英 地毯式 補班 學模型		週期性數學模型 綜合實力測驗、按 比例成長模型例 題		

週次	日	期	大	事	教材預定進度	作業預定作業	備	註
5	9/25-	-9/28	24 臺北市環境知識競賽、學生 代表大會。25 高一法治教育宣 一英文演講比賽。26 體育發展 會。27 大學多元入學暨學生學 檔案家長說明會。29 中秋節	[教、高 ] ] [秦] [智歷程	地毯式-按比例成 長模型	按比例成長模型 類題		
6	10/2-	-10/6	2 高二高三反毒守門員宣導。			按比例成長模型 綜合實力測驗、平 面上的比例例題		
7	10/11-	-10/13	9 彈性放假(9 月 23 日補班補語國慶日、全國閱讀心得寫作比截止(中午)。12-13 全校第一等	賽投稿	地毯式-平面上的 比例	平面上的比例類 題		
8	10/16-		15 中午全國小論文寫作比賽拉 止。16 臺北市學生音樂比賽開 一胸部 X 光檢查。19 高一國語 比賽。21 大考英語聽力測驗( 次)。高一實施興趣量表。	月始、高 語朗讀	地毯式-平面上的 比例	平面上的比例綜 合實力測驗		
9			23 高二人身安全宣教、國文作賽。26 高二國語朗讀比賽。高 興趣量表解釋。		地毯式-空間概念	空間概念例題		
10	10/30	-11/3	30-31 高三第二次模擬考。		地毯式-空間概念	空間概念類題		
11	11/6-	11/10	6高二交通安全宣教、高三班 選入學準備說明、高二班際監 7閩南語朗讀暨演說比賽。9章 讀暨演說比賽、高一心電圖節 臺北市學生音樂比賽結束。11 秋季舞會。高一解釋性向測駁 選入學高三家長說明會(暫訂) 熱食部滿意度調查。	球賽。 客語朗 檢。10 代聯會 读。8 甄	地毯式-空間概念	空間概念綜合實力測驗		
12	11/13-	-11/17	13 書法比賽。14 高一導師自 共備研習。	主學習	地毯式-矩陣	矩陣例題		
13	11/20-	-11/24	20 第 1 次課程發展委員會。		地毯式-矩陣	矩陣類題		
14	11/27	-12/1	27-28 全校第二次期中考。29 師自主學習共備研習。	高二導	地毯式-矩陣	矩陣綜合實力測 驗		
15	12/4-	-12/8	4 高三包高中、高一班際桌球 教科書書評會。7 國語演講比	· ·	複習週記-週期性 數學模型、複習週 記-按比例成長模 型	單元題解-週期性 數學模型、按比例 成長模型		
16	12/11-	-12/15	11 期末科召會議。13-14 高三 模擬考。15 第二外語朗讀比賽 演講比賽、期末轉社申請開始 大考英語聽力測驗(第二次)。	暨日語	複習週記-平面上 的比例、複習週記 -空間概念	單元題解-平面上 的比例、空間概念		
17	12/18-	-12/22	18-22 各大科期末教學研究會	0	複習週記-條件機 率與貝氏定理	單元題解-條件機 率與貝氏定理		

週次	日 期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備言	注
18	12/25-12/29	25-29 全校跑班選修選課(第 2 學期)。28 高二自主學習跨班成果發表會。	複習週記-矩陣與 資料表格	單元題解-矩陣與 資料表格		
19	1/2-1/5	1 元旦。2-3 高三期末考。	複習週記-全範圍	單元題解-全範圍		
20	1/8-1/12		常見數學議題討 論			
21	1/15-1/19	16 期末轉社申請結束(12:30 鐘聲響 畢截止)。17-18 高一高二期末考。19 休業式。20-22 大學學科能力測驗。	常見數學議題討論			
補 11	1/22-1/26	23-26 因應全中運提前授課(補第2學期第11週4月22日至4月25日)、 高二教育旅行。24 教師輸入學期成績 截止日。26 公告學期成績。				

作業內容:地毯式各單元例題、類題;複習週記各單元

評量方法及配分比例:20%第一次期中考、20%第二次期中考、30%期末考、30%平時成績(含 15%作業、10%小考、5%上課表現)

課外閱讀:無