

三年級「**數學領域**」彈性課程計畫

天主教道明高級中學附設國中部 104 學年度第 2 學期 三年級「**數學科**」彈性課程計畫表

◎學習目標(請務必填寫)

- (一) 複習數與量主題的相關概念及解題方法。  
 (二) 複習代數主題的相關概念及解題方法。  
 (三) 複習幾何主題的相關概念及解題方法。  
 (四) 複習機率與統計主題的相關概念及解題方法。

**重大議題**：A 金融基礎教育、B 家庭教育、C 性別平等教育、D 保護動物、E 海洋教育、F 生涯議題、G 防災教育、H 適性輔導、I 人權教育、J 環境教育(童軍)4 小時/年度、K 水域安全宣導(體育)1 小時/學期、L 愛滋病、肺結核宣導(健教)2 場次(各 1 小時)/年度、M 飲食教育(家政)3 小時/學期、N 登革熱防治(健教)1 節/學期、O 家庭暴力防治(輔導)4 小時/學年、P 資訊教育、Q 家政教育、R 生命教育、S 品德教育、T 其他融入議題(請寫明議題名稱)

請直接以代號標註於重大議題欄位中

- 重大議題外之其他議題融入，請以名稱融入進度表，並以文字敘述於課程計畫
- 請在領域活動週實施的該週中標示(\*領域活動週)。

◎三年級第 2 學期之各單元內涵分析

週別	日期	學校行事活動與主題統整活動	單元活動主題	單元學習目標	相對應能力指標	重大議題融入 A 金融基礎教育、B 家庭教育、C 性別平等教育、D 保護動物、E 海洋教育、F 生涯議題、G 防災教育、H 適性輔導、I 人權教育、J 環境教育(童軍)4 小時/年度、K 水域安全宣導(體育)1 小時/學期、L 愛滋病、肺結核宣導(健教)2 場次(各 1 小時)/年度、M 飲食教育(家政)3 小時/學期、N 登革熱防治(健教)1 節/學期、O 家庭暴力防治(輔導)4 小時/學年、P 資訊教育、Q 家政教育、R 生命教育、S 品德教育、T 其他融入議題(請寫明議題名稱)	節數
		範例	壹、課程介紹 一、電腦課程介紹 1. 電腦教室使用規定簡介 2. 電腦設備使用簡介 3. 電腦課程軟體簡介	1-1 能了解電腦教室使用規定。 1-2 能學會遵守電腦使用規則。 2-1 能學會操作電腦教室相關資訊設備。 3-1 能學會電腦檔案的保存與管理。 3-2 能了解本學期所要學習的電腦軟體。	1-2-2 2-2-1 1-2-3	D 資訊 H 科普閱讀	1
1	2/12   2/13	2/1 第 2 學期開始，2/5 各校完成開學準備，2/7~11 除夕春節放假，2/12(五)第 2 學期正式上課	數的四則運算	1. 複習數線和絕對值的概念。 2. 複習正負整數的四則運算 3. 複習正負分數的四則運算。	7-n-04。 7-n-05 7-n-06 7-n-07。 7-n-08	F【生涯發展教育】	1
2	2/14   2/20		最大公因數與最小公倍數	1. 複習質因數分解與標準分解式。 2. 複習最大公因數與最小公倍數的求法。	7-n-01 7-n-02 7-n-03	F【生涯發展教育】	1
3	2/21   2/27	三年級第三次複習考	科學記號與指數律	1. 複習科學記號的記法與運算。	7-n-10 7-n-11 7-n-12	F【生涯發展教育】	1
4	2/28   3/05	2/28(日)和平紀念日放假，2/29(一)和平紀念日補假	一元一次方程式	1. 複習列一元一次方程式。 2. 複習解一元一次方程式。	7-a-01 7-a-02 7-a-03 7-a-04 7-a-05	F【生涯發展教育】	1
5	3/06   3/12		比與比例式	1. 複習比與比值的概念。 2. 複習比例式的概念。 3. 複習連比的概念。	7-n-13 7-n-14 7-n-15	F【生涯發展教育】 C【性別平等教育】	1
6	3/13   3/19		線型函數	1. 能了解自變數與應變數之間的關係。 2. 能知道一次函數是一種特殊的對應關係。 3. 能說出函數圖形的意義。 4. 能認識線型函數。 5. 能在直角坐標平面上描繪一次函數、常數函數的圖形。	7-a-09 7-a-10 7-a-12	F【生涯發展教育】 C【性別平等教育】	1
7	3/20   3/26	3/23-24 第一次定期考查	二元一次聯立方程式及其圖形	1. 複習列二元一次方程式。 2. 複習用代入消去法與加減消去法解二元一次聯立方程式。 3. 複習直角坐標平面的概念。 4. 複習能在坐標平面上畫出二元一次方程式的圖形。 5. 複習能在坐標平面上標示坐標。 6. 了解象限的意義。	7-a-01 7-a-06 7-a-07 7-a-08 7-a-11 7-a-14	F【生涯發展教育】	1

8	3/27   4/02		乘法公式與多項式	1.複習和的平方公式、差的平方公式與平方差公式。 2.複習多項式的概念。 3.複習多項式的四則運算。	8-a-01 8-a-03 8-a-04	F【生涯發展教育】 C【性別平等教育】	1
9	4/03   4/09	4/4(一)~4/5(二) 兒童節暨民族 掃墓節放假， 4/6~8 二年級 校外教學	平方根與畢氏定理	1.複習平方根的概念。 2.複習方根的運算。 3.複習勾股定理的概念與應用。	8-n-01 8-n-02 8-a-02 8-a-05 8-s-08 8-s-09 。	F【生涯發展教育】	1
10	4/10   4/16	三年級第四次 複習考	因式分解與一元二次方程式	1.複習提公因式法、十字交乘法、配方法的概念。 2.複習用公因式法、十字交乘法、配方法與公式解一元二次方程式。	8-a-06 8-a-07 8-a-08 8-a-09 8-a-10 8-a-11 8-a-12	F【生涯發展教育】	1
11	4/17   4/23		等差數列與等差級數	1.複習等差數列。 2.複習等差級數。	8-n-04 8-n-05 8-n-06	F【生涯發展教育】	1
12	4/24   4/30		幾何圖形與尺規作圖	1.生活中的平面圖形。 2.尺規作圖。 3.線對稱圖形。	8-s-01 8-s-02 8-s-06 8-s-11 8-s-12 8-s-14 8-s-19 8-s-20 8-s-21	F【生涯發展教育】	1
13	5/01   5/07	5/5-6 第二次定 期考查	三角形的基本性質	1.複習三角形的內角和與外角和。 2.複習三角形的編角關係。 3.複習三角形的全等性質。	8-s-03 8-s-07 8-s-08 8-s-10 8-s-11 8-s-12 8-s-16 8-s-17	F【生涯發展教育】	1
14	5/08   5/14	5/14 國中教育 會考(暫定)	平行與四邊形	1.複習四邊形的內角和與外角和。 2.複習多邊形的外角和與內角和。 3.複習四邊形的包含關係。 4.複習平行四邊形的性質。 5.複習等腰梯形的性質。 6.複習幾何圖形及形體變動時，其幾何量對應變動情形。	8-s-02 8-s-05 8-s-11 8-s-12 8-s-13 8-s-15 8-s-16 8-s-17 8-s-18 8-s-19	F【生涯發展教育】	1
15	5/15   5/21	5/15 國中教育 會考(暫定)	相似形	1.複習三角形的相似性質。 2.複習多邊形的相似性質。	9-s-01 9-s-02 9-s-03 9-s-04 9-s-05	F【生涯發展教育】	1
16	5/22   5/28		圓	1.複習圓的基本性質。 2.複習點、直線與圓的關係。 3.複習兩圓的位置關係。 4.複習圓內角與圓外角的概念。	9-s-06 9-s-07	F【生涯發展教育】	1
17	5/29   6/04		幾何與推理	1.幾何推理 2.三角形的外心、內心、重心	9-s-01 9-s-08 9-s-09 9-s-1 9-s-11	F【生涯發展教育】	1
18	6/05   6/11	6/9(四)端午節 放假， 6/10(五)國中 畢業典禮					
19	6/12   6/18						
20	6/19   6/25						
21	6/26   6/30	6/28-29 第 3 次 定期考查週， 6/30(四)第 2 學 期課程結束， 7/1 暑假開 始，7/31 第 2 學期結束	第三次段考	第三次段考	第三次段考		