台北市立弘道國中 110 學年度九年級下學期 數學 領域教學計畫表

設計者: 九年級團隊

	,
單元 名稱	教學與學習目標
第	1-1 二次函數的圖形與最大值、最小值
ル	1.能理解二次函數的意義
章	2.能描繪二次函數 y=ax²(a≠0)的圖形,並察覺圖形的對稱軸、開口方向及最高點或最低
一十	點。
二次	3.能描繪二次函數 $y=ax^2+k$ ($a≠0$ 、 $k≠0$)的圖形,並察覺圖形的對稱軸、開口方向及最高點或
	最低點。並察覺圖形與二次函數 $y=ax^2$ 的圖形之關係。
函	4.能描繪二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ $(a\neq 0)$ 的圖形,發現圖形的對稱軸、開口方向及最高點或最
數	低點。並能察覺圖形與二次函數 y=ax²的圖形之關係。
	5.能知道二次函數 $y=a(x-h)^2+k$ ($a\neq 0$)的圖形為拋物線,是以直線 $x=h$ (或 $x-h=0$)為對稱
	軸的線對稱圖形,a>0時,圖形開口向上,其頂點(h,k)是最低點,a<0時,圖形開口向下,其頂點(h,k)是最高點。
	「
	7.能知道拋物線與 X 軸的交點個數。
	8.能利用二次函數圖形的部分特性,求此圖形所對應的方程式。
第	2-1 資料的分析
=	1. 能理解四分位數的意義並計算出。
章	$2.$ 能知道中位數相當於 Q_2 。
統	3. 能利用一群資料的最小值、Q ₁ 、Q ₂ 、Q ₃ 、最大值等 5 個數值繪製盒狀圖。並利用盒狀圖來
	分析幾組資料間的關係。
計	4. 能理解四分位距和全距的意義並計算。
與	5. 能利用四分位距和全距間的差異描述整組資料的分散程度。
機	2-2 機率
率	1.能從具體情境中認識機率的概念。
'	2.能理解機率等於 0 與機率等於 1 的意義。
	3.能理解若一個實驗所有可能的結果共 n 種, 而且每一種結果發生的機會都相等, 則我們說
	f
	每一種結果發生的機率是1 。
	4.能理解由一個實驗所有可能出現結果的部分產生的每一種組合,就稱為一個事件。
	5.能理解進行一個實驗時,所有可能的結果共 m 種,而且每一種結果發生的機會都相等,若
	某事件包含其中 n 種可能的結果,則我們說此事件發生的機率為 $\frac{n}{m}$ 。
	6.能利用樹狀圖求出某一事件發生的機率。

第三章生活中的立體圖形

3-1 空間中的線、平面與形體

- 1.能認識平面與平面、直線與平面、直線與直線的垂直關係、平行關係與歪斜關係。
- 2.能理解柱體頂點、面、邊的組合因素。
- 3.能理解柱體的展開圖,並計算柱體的表面積及體積。
- 4.能理解錐體頂點、面、邊的組合因素。
- 5.能理解錐體的展開圖,並計算錐體的表面積及體積。

評量方式

- 1. 三次段考共 40%
- 2. 日常考查佔 60%
 - I. 日常作業

含習作

含習作、補充教學講義、學習單及考卷、未準時交作業予以扣分

Ⅱ.日常紙筆

擇優數次成績登錄

成績計算

與

Ⅲ.學習態度

未帶課本或作業未寫予以扣分, 平時優良表現則予以加分

老師要求

- 1.作業務必按時繳交
- 2.課前應預習,課後應復習;溫故而知新,可以為師矣
- 3. 講義或考卷、學習單、評量單應認真寫, 不可抄襲
- 4. 認真學習,不恥發問,必能成大器