

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第一次段考 試 题								班級		座號		電腦卡 作答
科目	數學	命題 教師	吳思璇	審題 教師	廖昱澂	年級	一	科別	服務群	姓名		否

## 壹、統計的概念

### 一、關於統計

「統計是一門蒐集、分析、解釋和提供資料的科學。」請根據所學，將實際作為與四種

特色對應：(A) 蒐集 (B) 分析 (C) 解釋 (D) 提供資料

(一)

(二)

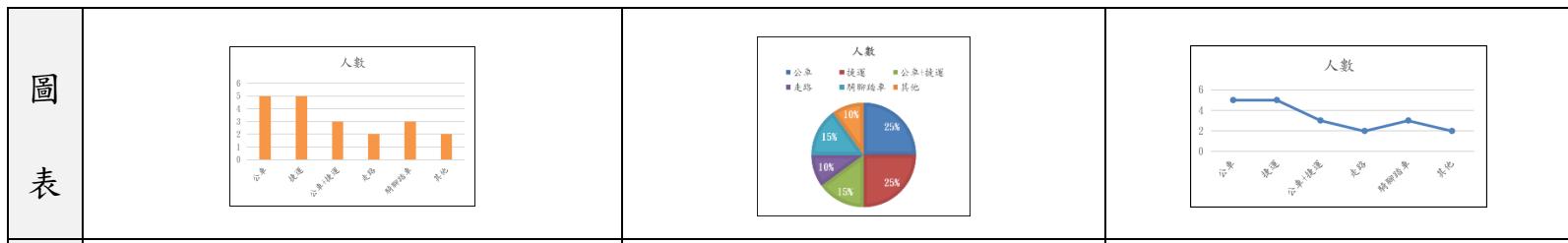
作為	特色
問全班同學喜歡的動物	
從次數統計表看大家最喜歡什麼動物	
大家最喜歡的動物應該都是可愛型的	
把統計結果製作成長條圖	

作為	特色
把統計結果製作成圓形圖	
從次數統計表看大家最喜歡的顏色分類	
問全班同學喜歡的顏色	
大家最喜歡的顏色，有比較多人喜歡亮色	

### 二、認識統計圖

(一) 統計圖有\_\_\_\_\_圖、\_\_\_\_\_圖、\_\_\_\_\_圖。

(二) 各統計圖的使用方式與時機



時 機	1. 順序交換_____資料  2. 可直接呈現資料的_____	1. 類別沒有太_____  2. 有提到_____	1. 呈現資料有_____  2. 一次呈現____種以上資料
--------	--	----------------------------------	---------------------------------------

- |   |   |
|---|---|
| 1. 新北高工學生科目被當比例<br><br>2. 新北高工服務群科學生使用手機時間統計<br><br>3. 2023 年各年齡使用 LINE 的狀況<br><br>4. 2023 年 1-12 月全家霜淇淋口味銷售額<br><br>5. 1990-2020 年小一新生人口總數 | ●<br><br>●長條圖<br><br>●<br><br>●圓形圖<br><br>●<br><br>●折線圖 |
|---|---|

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第一次段考 試 题									班級		座號		電腦卡 作答
科目	數學	命題 教師	吳思璇	審題 教師	廖昱澂	年級	一	科別	服務群	姓名			否

## 貳、資料整理一次數分配表

一、請將汽美一甲同學們的生日月份統計，作成次數分配表。

姓名	生日月份	姓名	生日月份	姓名	生日月份	姓名	生日月份
高佩棋	10 月	洪睿祖	10 月	邱麒利	3 月	陳品皓	1 月
饒志嘉	10 月	蕭智瀚	4 月	李竑達	1 月	蔡桐雨	6 月
羅鑑澧	12 月	謝宇程	12 月	吳秉儒	7 月	葉冠霆	8 月

生日月份	記錄	人數
1 春天(3-5)		
2 夏天(6-8)		
3 秋天(9-11)		
4 冬天(12-2)		
總計		

請將同學們的生日的季節，

由最少人到最多人排序：

(        )→(        )→  
(        )→(        )

二、請將餐服一甲同學們的生日月份統計，作成次數分配表。

姓名	生日月份	姓名	生日月份	姓名	生日月份	姓名	生日月份
王凱欣	11 月	許美安	8 月	戴苡喬	2 月	游翌宸	11 月
吳沛琳	7 月	彭莉涵	12 月	余佳翰	9 月	賴柏翰	9 月
沈妙嫻	1 月	程霈涵	8 月	李富鈞	11 月	林一帆	10 月
林湘純	10 月	程靖媛	7 月	陳俊瑋	12 月		

生日月份	記錄	人數
1 春天(3-5)		
2 夏天(6-8)		
3 秋天(9-11)		
4 冬天(12-2)		
總計		

請將同學們的生日的季節，

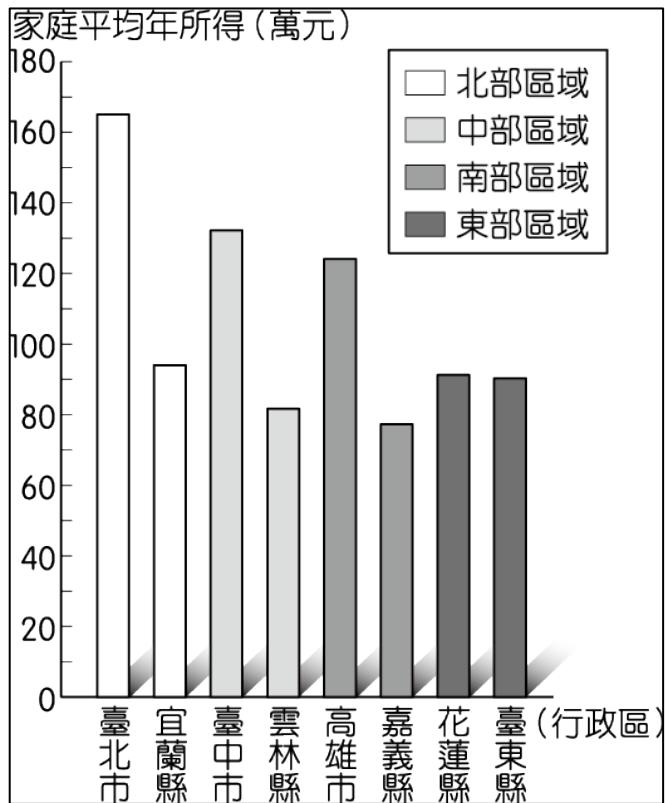
由最多人到最少人排序：

(        )→(        )→  
(        )→(        )

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第一次段考 試題								班級		座號		電腦卡 作答
科目	數學	命題 教師	吳思璇	審題 教師	廖昱澂	年級	一	科別	服務群	姓名		否

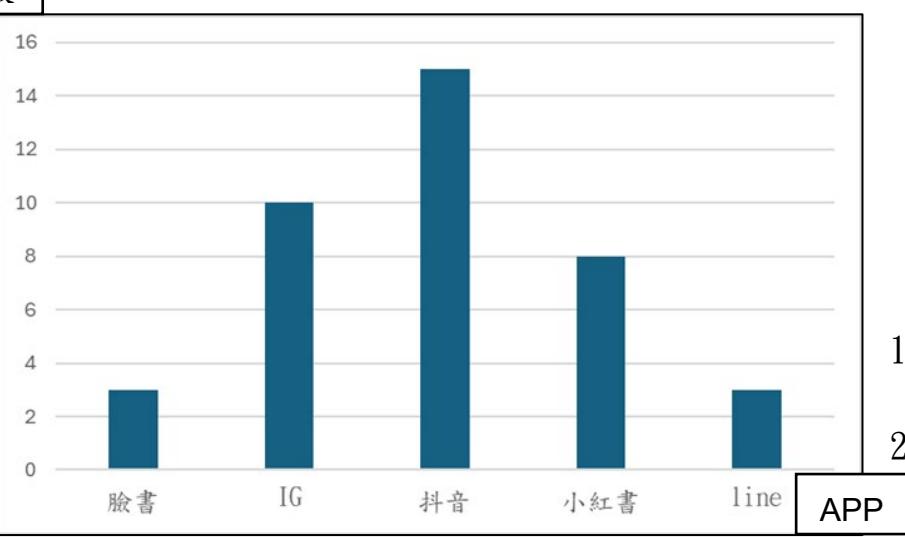
## 參、報讀長條圖

### 一、臺灣各縣市家庭平均年所得長條圖



1. 橫軸代表的是( )
2. 縱軸代表的是( ), 每一格表示( )
3. 年所得最多的是哪個縣市？( ) 年所得有超過 160 萬嗎？( )
4. 所得最少的是哪個縣市？( ) 年所得有超過 80 萬嗎？( )
5. 年所得超過 100 萬的有哪些縣市？
6. 請依照年所得，由最少到最多排序：  
( ) → ( ) → ( ) → ( )  
→ ( ) → ( ) → ( ) → ( )

### 二、服務群科打發時間喜歡使用的 app 長條圖



1. 橫軸代表的是( )
2. 縱軸代表的是( ), 每一格表示( )

3. 最多人會用的是哪個 app？( ) 有多少人？( )
4. 低於 10 人使用的是哪些 app？( )
5. 請依照使用的人數，由最多到最少排序：

( ) → ( ) → ( ) → ( ) → ( )