

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	廖昱激	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)

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	

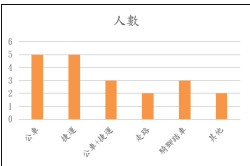
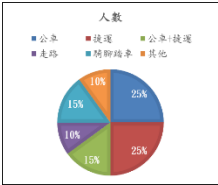
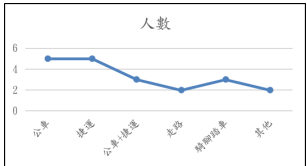
(二)

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

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

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	廖昱激	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	陳品濤	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：

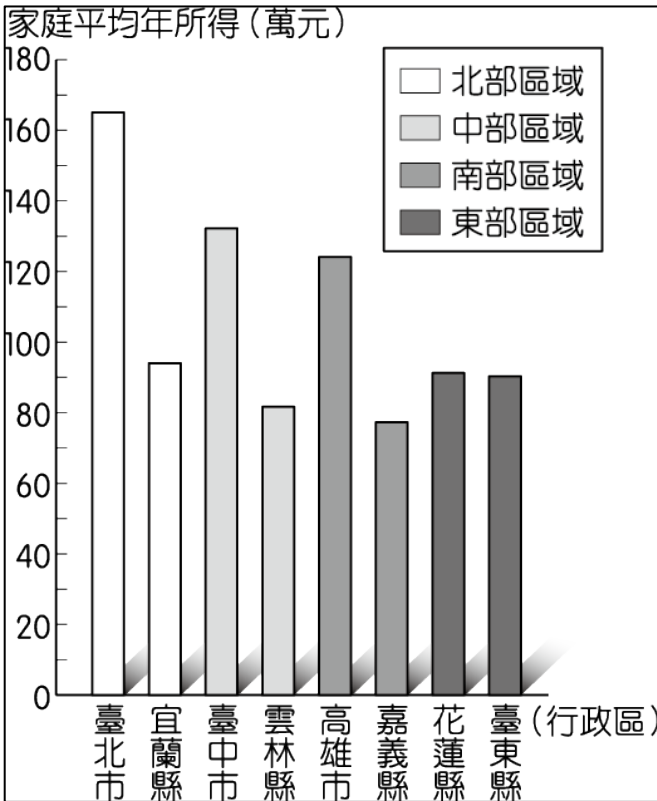
()→()→

()→()

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	廖昱激	年級	一	科別	服務群	姓名				否

參、報讀長條圖

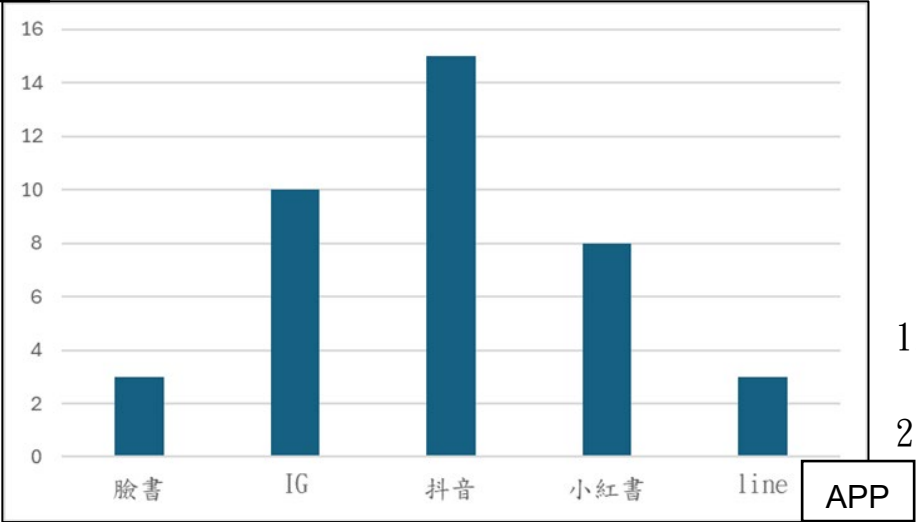
一、臺灣各縣市家庭平均年所得長條圖



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：
()→()→()→()
→()→()→()→()

人數

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：
()→()→()→()→()