

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第二次段考 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	餐服科	姓名				否

壹、統計的概念 (20%)

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
問同學們喜歡的飲料品項	
將資料整理成次數分配表	
把資訊製作成圓形圖	
回答問題：最多人愛喝奶茶	

(二)

作為	特色
回答問題：最多人喜歡吃飯	
問同學們喜歡的午餐	
將資料整理成次數分配表	
把統計結果製作成長條圖	

二、統計圖的使用方式與時機 請完成空格，並根據標題圈出統計的重點

圖表	圓形圖	折線圖	長條圖
時機	1. 交換_____資料	1. 有提到_____	1. 有提到_____

標題	統計圖表
1. 新北高工服務群科學生使用手機時間統計	_____圖
2. 2023 年 1-12 月全家霜淇淋口味銷售額	_____圖
3. 小千每月家庭費用支出類別比例	_____圖
4. 1980 年~2020 年 5 歲以下人口總數	_____圖
5. 新北高工學生科目被當比例	_____圖
6. 服務群科學生常吃早餐類型	_____圖
7. 人體組成要素比例	_____圖

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第二次段考 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	餐服科	姓名				否

貳、 資料整理一次數分配表 請將數學課同學們喜歡的午餐統計，作成次數分配表。(20%)

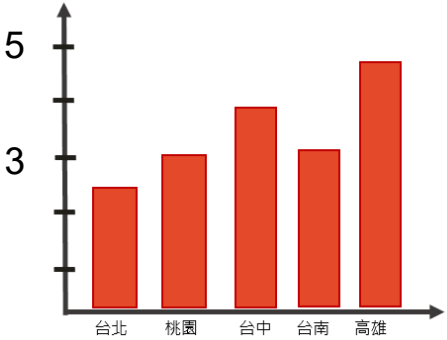
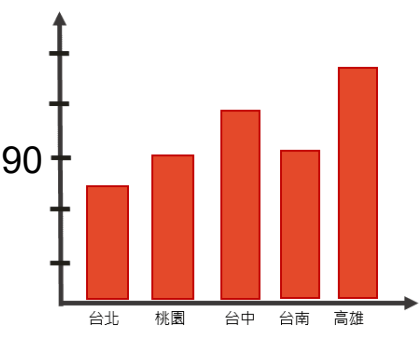
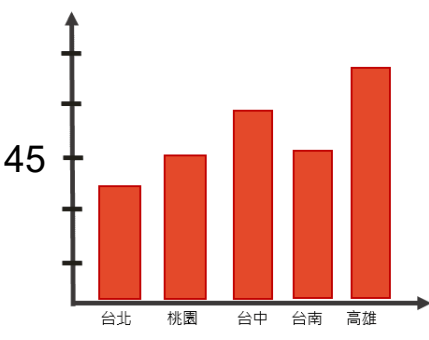
姓名	喜歡午餐	姓名	喜歡午餐	姓名	喜歡午餐	姓名	喜歡午餐
吳沛琳	薯條	游翌宸	火鍋	謝宇程	泡麵	陳品濤	咖哩飯
程靖媛	牛肉麵	戴苡喬	薯條	李竑達	泡麵		
陳俊瑋	便當	高佩棋	魚排飯	洪睿祖	咖哩飯		
余佳翰	滷味	饒志嘉	魚排飯	羅鑑澧	鴨肉飯		

喜歡午餐	記錄	人數
1 飯		
2 麵		
3		
4		
總計		

請根據此次數統計表，回答下列問題：

1. 同學們最喜歡什麼午餐？  
A：\_\_\_\_\_有\_\_\_\_\_人喜歡。
2. 請依照午餐種類，依人數少→多排序  
(                    ) → (                    ) →  
(                    ) → (                    )

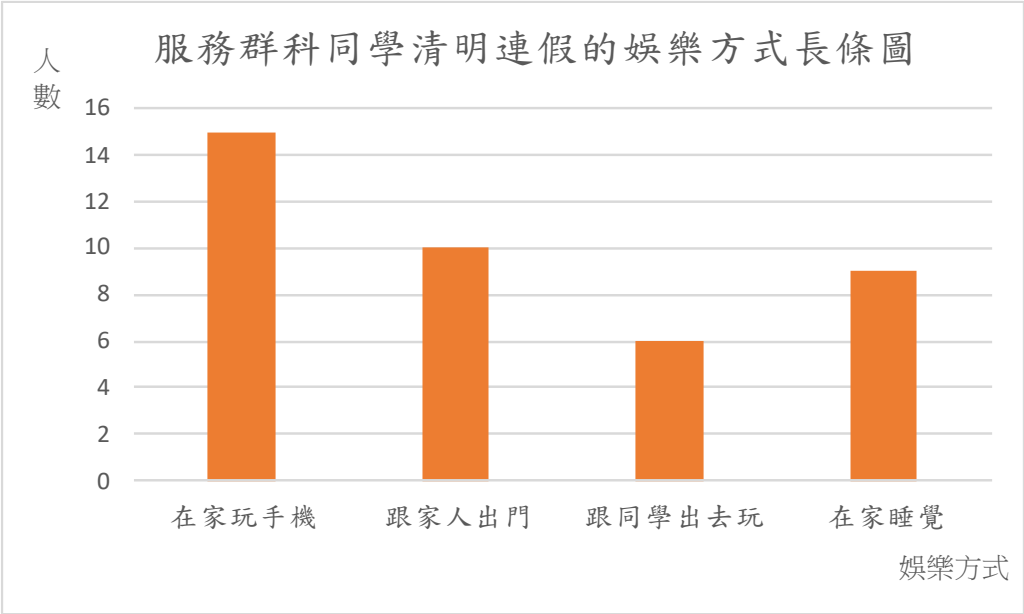
參、 閱讀長條圖的格線 請計算出下列長條圖一格代表數量多少，並完成縱軸標示 (30%)

第 1 題	第 2 題	第 3 題
		
算式：	算式：	算式：
一格表示_____	一格表示_____	一格表示_____

市立新北高工 112 學年度第 2 學期 第二次段考 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	餐服科	姓名				否

第 4 題	第 5 題	第 6 題
算式：	算式：	算式：
一格表示_____	一格表示_____	一格表示_____

肆、 報讀長條圖 (30%)



- 縱軸表示（），  
每一小格是（）。
- 橫軸表示（），共  
分成（）類。
- 在家玩手機的有（）人，  
跟家人出門的有（）人。

- 做什麼娛樂的人最多？（）做什麼娛樂的人最少？（）
- 最多人的娛樂與最少人的娛樂差多少人？（算式）
- 哪些娛樂的人數統計少於 7 人？（）
- 哪些娛樂的人數統計超過 11 人？（）
- 請將娛樂方式統計由少到多排序：  
（）→（）→（）→（）