

作業

1. 類別型態的資料能以何種圖形呈現：(A)直方圖 (B)折線圖 (C)肩形圖 (D)長條圖。
2. 下列哪一個是質性資料圖形？(A)直方圖 (B)肩形圖 (C)折線圖 (D)長條圖。
3. 折線圖是：(A)分組標記與組限的圖形 (B)分組次數與分組標記的圖形 (C)組距與分組標記的圖形 (D)組限與分組標記的圖形。
4. 哪一種圖形可將原始資料保留在圖形中？(A)長條圖 (B)盒型圖 (C)莖葉圖 (D)圓餅圖。
5. 累積次數經常以何種圖形表示 (A)肩形圖 (B)圓形圖 (C)直方圖 (D)次數折線圖。
6. 假定某一班級 30 位學生的統計學學期成績如下，試編製次數分配表。(取六組，組距 10，按 40-50，50-60，....方式分組)
45 85 92 64 80 76 66 92 41 59
62 58 79 82 88 84 93 56 49 53
65 75 83 64 49 67 83 90 44 76
7. 承習題 6. 試做相對次數分配表與百分比次數分配表。
8. 承習題 6. 試做以下累積次數分配表、以上累積次數分配表、以下相對累積次數分配表。
9. 承習題 6. 試編製次數直方圖與相對次數直方圖。
10. 承習題 6. 試編製次數分配多邊形圖。
11. 承習題 7. 試編製以上累積次數分配圖與以下累積次數分配圖。
12. 承習題 7. 試編製莖葉圖。
13. 右表是某班學生數學成績的相對次數分配表：

(1)請完成右表的相對次數欄位。

(2)不及格者占全班的百分之多少？共有多少人？

(3)求 50~80 分占全班的百分比，共有多少人？

(4)求 80 分以上占全班的百分比，共有多少人？

(5)試做相對次數分配直方圖。

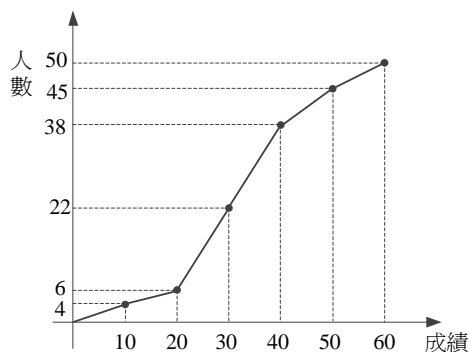
(6)試做相對次數分配折線圖。

(7)試做相對累積次數分配表。

(8)試做相對累積次數分配折線圖。

成績 (分)	次數 (人)	相對次數(%)
40~50	2	
50~60	5	
60~70	8	
70~80	12	
80~90	9	
90~100	4	
總計	40	

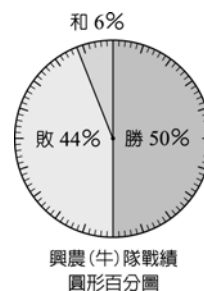
14. 下圖是某班統計學考試成績統計圖與統計表：



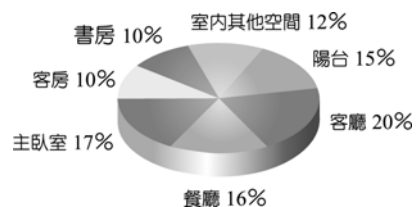
請依照統計圖完成統計表。

分數	人數	以下累積	以上累積
0~10			
10~20			
20~30			
30~40			
40~50			
50~60			
合計	50		

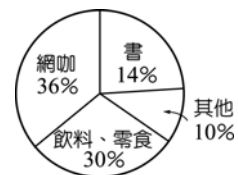
15. 某一年中華職棒中的興農（牛）隊下半球季共出賽 50 場，戰績如圖，請問興農（牛）隊勝比敗多了幾場？



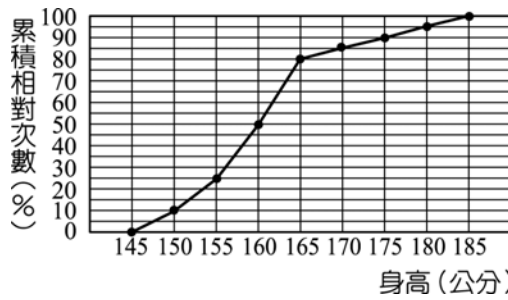
16. 有間 36 坪大的公寓，各個空間的大小分配比例如圖，請問客廳和餐廳的實際面積分別是多少坪？



17. 已知甲每個月的零用錢為 800 元，他將上個月的各項開支分配製成圓面積圖。他將網咖的費用縮減一半，飲料、零食費用縮減 $\frac{1}{3}$ ，節省下來當固定存款，請問如此甲每月可存多少錢？



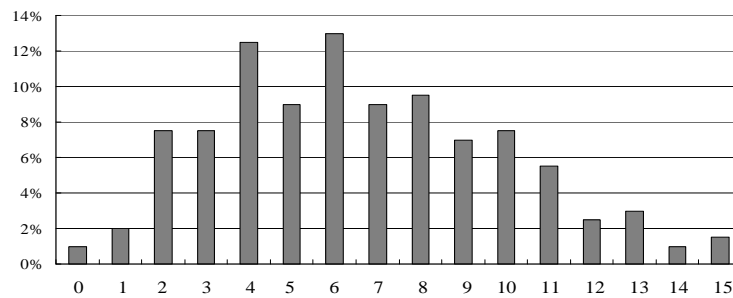
18. 下圖為某班的身高相對累積次數分配折線圖，若只知道人數最多的一組為 12 人，試求全班共有幾人？



19. 某人將一天 24 小時的作息時間計算出所占的百分比後完成下表，但有一部分撕毀了，只知他自修的時間不會超過 10%，請問他的休閒時間最長是多少小時？

項 目	睡眠	上課	吃飯	休閒	自修
百分比 (%)	31.25	25	10		

20. 在某班 40 位同學中，喜歡統計學比喜歡微積分多 6 人，請問在圓面積圖中喜歡統計學比微積分所占的區域多了多少百分比？
21. 100 學年度大學學科能力測驗有 12 萬名考生，各科學科成績採用 15 級分，數學學科能力測驗成績分佈圖如下圖。請問有多少考生的數學成績級分高於 11 級分？選出最接近的數目。



- (A)4000 人 (B)10000 人 (C)15000 人 (D)20000 人 (E)32000 人。
22. 請上網下載資料檔，用 SPSS 或 Excel 製作教育程度的次數分配表、累積次數分配表、相對累積次數分配表、圓面積圖以及長條圖。