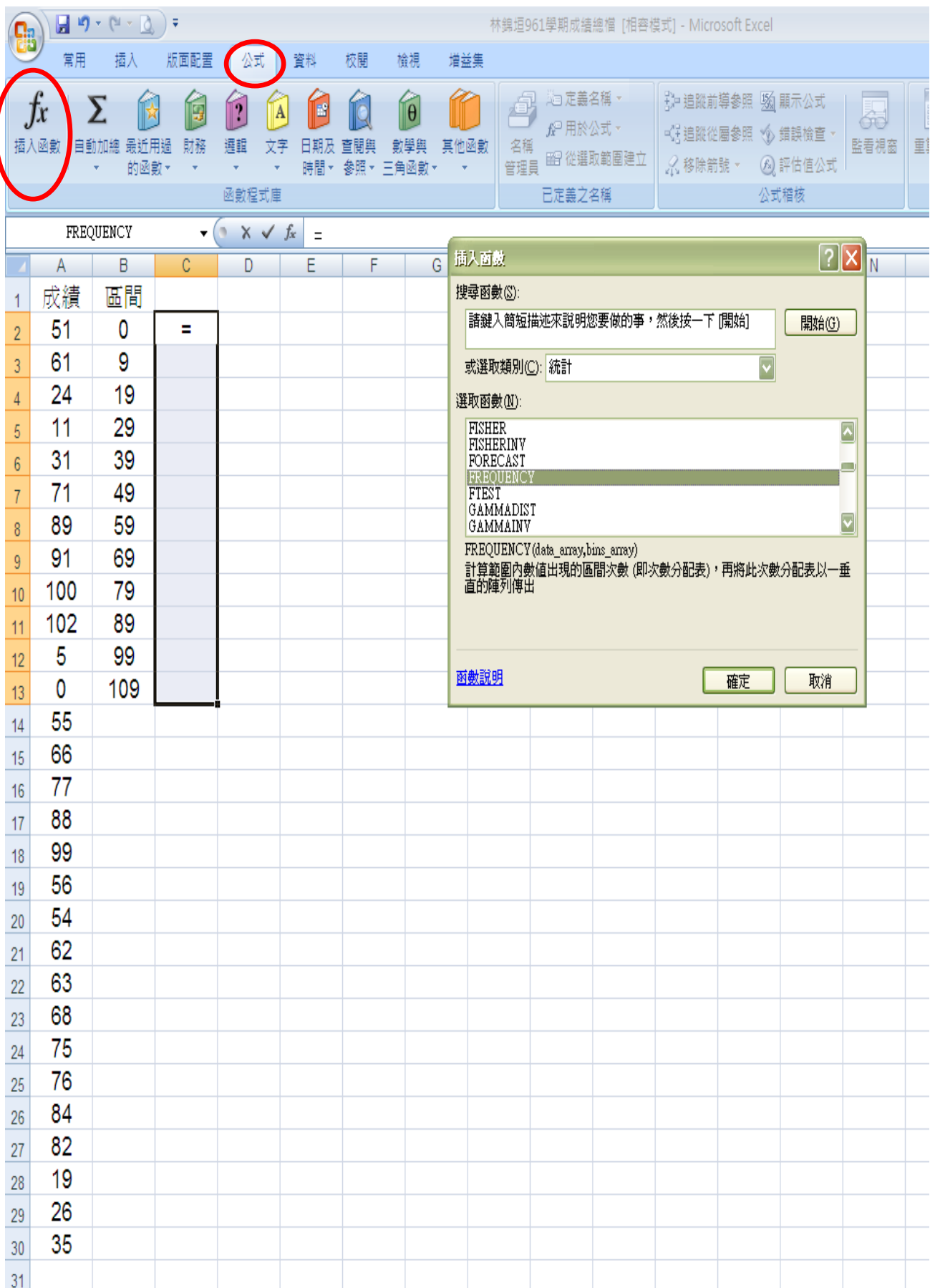


Excle 成績統計 SOP

1. 先將成績及區間輸入(區間 9 代表 1~9 的分數)

2. 點選公式→選取範圍後輸入” = ” →選插入函數→選統計用公式” FREQUENCY ” →確定。



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Formulas' ribbon is active, and the 'Insert Function' dialog box is open. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	成績	區間					
2	51	0	=				
3	61	9					
4	24	19					
5	11	29					
6	31	39					
7	71	49					
8	89	59					
9	91	69					
10	100	79					
11	102	89					
12	5	99					
13	0	109					
14	55						
15	66						
16	77						
17	88						
18	99						
19	56						
20	54						
21	62						
22	63						
23	68						
24	75						
25	76						
26	84						
27	82						
28	19						
29	26						
30	35						
31							

The 'Insert Function' dialog box is open, showing the 'FREQUENCY' function selected. The dialog box contains the following text:

搜尋函數(S):
請鍵入簡短描述來說明您要做的，然後按一下 [開始]

或選取類別(C): 統計

選取函數(N):
FISHER
FISHERINV
FORECAST
FREQUENCY
FTEST
GAMMADIST
GAMMAINV

FREQUENCY(data_array,bins_array)
計算範圍內數值出現的區間次數 (即次數分配表)，再將此次數分配表以一垂直的陣列傳出

確定 取消

3. 按下確定後會出現函數引數的對話框，點一下紅色圈圈的按鍵。

林錦垣961學期成績總檔 [相容模式] - Microsoft Excel

常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集

插入函數 自動加總 最近用過的函數 財務 邏輯 文字 日期及時間 查閱與參照 數學與三角函數 其他函數 函數程式庫

名稱管理員 從選取範圍建立 已定義之名稱

追蹤前導參照 顯示公式 追蹤從屬參照 錯誤檢查 刪除箭號 評估值公式 公式稽核

FREQUENCY X ✓ fx =FREQUENCY()

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	成績	區間													
2	51	=FREQUENCY()													
3	61	9													
4	24	19													
5	11	29													
6	31	39													
7	71	49													
8	89	59													
9	91	69													
10	100	79													
11	102	89													
12	5	99													
13	0	109													
14	55														
15	66														
16	77														
17	88														
18	99														
19	56														
20	54														
21	62														
22	63														
23	68														
24	75														
25	76														
26	84														
27	82														
28	19														
29	26														
30	35														
31															
32															
33															

面數引數

FREQUENCY

Data_array = 參照位址

Bins_array = 參照位址

=

計算範圍內數值出現的區間次數 (即次數分配表)，再將此次數分配表以一垂直的陣列傳出

Data_array 為一個數值的陣列，或是一個數值的儲存格範圍之參照位址，用以計算次數分配 (空白及文字資料將略過不計)

計算結果 =

[函數說明\(H\)](#)

確定 取消

Sheet4 電機資訊工程概論 Sheet3 硬體描述語言電路設計 Sheet2 原始名單 Sheet5

編譯

4.DATA 的部分，範圍要選取成績的分數，範圍選取好後點紅色圈圈的部分。

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data and settings:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	成績	區間												
2	=FREQUENCY(A2:A30)													
3	61	9												
4	24	19												
5	11	29												
6	31	39												
7	71	49												
8	89	59												
9	91	69												
10	100	79												
11	102	89												
12	5	99												
13	0	109												
14	55													
15	66													
16	77													
17	88													
18	99													
19	56													
20	54													
21	62													
22	63													
23	68													
24	75													
25	76													
26	84													
27	82													
28	19													
29	26													
30	35													
31														

The formula bar shows: `=FREQUENCY(A2:A30)`

A tooltip for the function argument `A2:A30` is displayed, with a red circle highlighting the selection icon (the small square with a red border).

5.接著是 Bins 的部分，點選紅色圈圈。

林錦垣961學期成績總檔 [相容模式] - Microsoft Excel

常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益具

插入函數 自動加總 最近用過的函數 財務 邏輯 文字 日期及時間 查閱與參照 數學與三角函數 其他函數 名稱管理員 已定義之名稱 追蹤前導參照 顯示公式 追蹤從屬參照 錯誤檢查 刪除箭號 評估公式 監督視窗 重算選項 公式稽核

FREQUENCY X ✓ fx =FREQUENCY(A2:A30)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	成績	區間													
2	=FREQUENCY(A2:A30)														
3	61	9													
4	24	19													
5	11	29													
6	31	39													
7	71	49													
8	89	59													
9	91	69													
10	100	79													
11	102	89													
12	5	99													
13	0	109													
14	55														
15	66														
16	77														
17	88														
18	99														
19	56														
20	54														
21	62														
22	63														
23	68														
24	75														
25	76														
26	84														
27	82														
28	19														
29	26														
30	35														
31															

函數引數

FREQUENCY

Data_array A2:A30 = {51;61;24;11;31;71;49;91;100;102;5;0;...}

Bins_array = 參照位址

計算範圍內數值出現的區間次數 (即次數分配表)，再將此次數分配表以一垂直的陣列傳出

Data_array 為一個數值的陣列，或是一個數值的儲存格範圍之參照位址，用以計算次數分配 (空白及文字資料將略過不計)

計算結果 =

[函數說明\(H\)](#) 確定 取消

6. 選取區間的分數，選好後點選紅色圈圈的部分。

林錦垣961學期成績總檔 [相容模式] - Microsoft Excel

常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增進集

fx 插入函數 自動加總 最近用過的函數 財務 邏輯 文字 日期及時間 查閱與參照 數學與三角函數 其他函數 名稱管理員 已定義之名稱 追蹤前導參照 顯示公式 追蹤從屬參照 錯誤檢查 刪除箭號 移值公式 監視視窗 重新選項

FREQUENCY X ✓ fx =FREQUENCY(A2:A30,B2:B13)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	成績	區間													
2	=FREQUENCY(A2:A30,B2:B13)														
3	61	9													
4	24	19													
5	11	29													
6	31	39													
7	71	49													
8	89	59													
9	91	69													
10	100	79													
11	102	89													
12	5	99													
13	0	109													
14	55														
15	66														
16	77														
17	88														
18	99														
19	56														
20	54														
21	62														
22	63														
23	68														
24	75														
25	76														
26	84														
27	82														
28	19														
29	26														
30	35														
31															

函數引數 B2:B13

7.對話框裡的範圍都選取好後，按下確定。

林錦垣961學期成績總匯 [相容模式] - Microsoft Excel

常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集

插入函數 自動加總 最近用過的函數 財務 邏輯 文字 日期及時間 查閱與參照 數學與三角函數 其他函數 名稱管理員 從選取範圍建立 已定義之名稱 追蹤前導參照 顯示公式 追蹤從屬參照 錯誤檢查 刪除箭號 評估值公式 重算選項 公式稽核

FREQUENCY $\text{=FREQUENCY(A2:A30,B2:B13)}$

成績	區間
61	9
24	19
11	29
31	39
71	49
89	59
91	69
100	79
102	89
5	99
0	109
55	
66	
77	
88	
99	

函數引數

FREQUENCY

Data_array A2:A30 = {51;61;24;11;31;71;89;91;100;102;5;0;...}

Bins_array B2:B13 = {0;9;19;29;39;49;59;69;79;89;99;109}

= {1;2;2;2;0;4;5;4;2;2;0}

計算範圍內數值出現的區間次數 (即次數分配表)，再將此次數分配表以一垂直的陣列傳出

Bins_array 為一個區間的陣列或是儲存格參照，用以將 data_array 區隔為若干群組的區間。

計算結果 = 1

[函數說明\(H\)](#) **確定** 取消

8.將游標移到公式輸入的地方點一下(紅色圈圈的地方)，按下 **Ctrl+Shift+Enter** 鍵(要同時按)

林錦垣961學期成績總匯 [相容模式] - Microsoft Excel

常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 增益集

插入函數 自動加總 最近用過的函數 財務 邏輯 文字 日期及時間 查閱與參照 數學與三角函數 其他函數 名稱管理員 從選取範圍建立 已定義之名稱 追蹤前導參照 顯示公式 追蹤從屬參照 錯誤檢查 刪除箭號 評估值公式 重算選項 公式稽核

FREQUENCY $\text{=FREQUENCY(A2:A30,B2:B13)}$

成績	區間	人數
51	0	=FREQ
61	9	
24	19	
11	29	
31	39	
71	49	
89	59	
91	69	
100	79	
102	89	
5	99	
0	109	
55		
66		
77		
88		
99		
56		

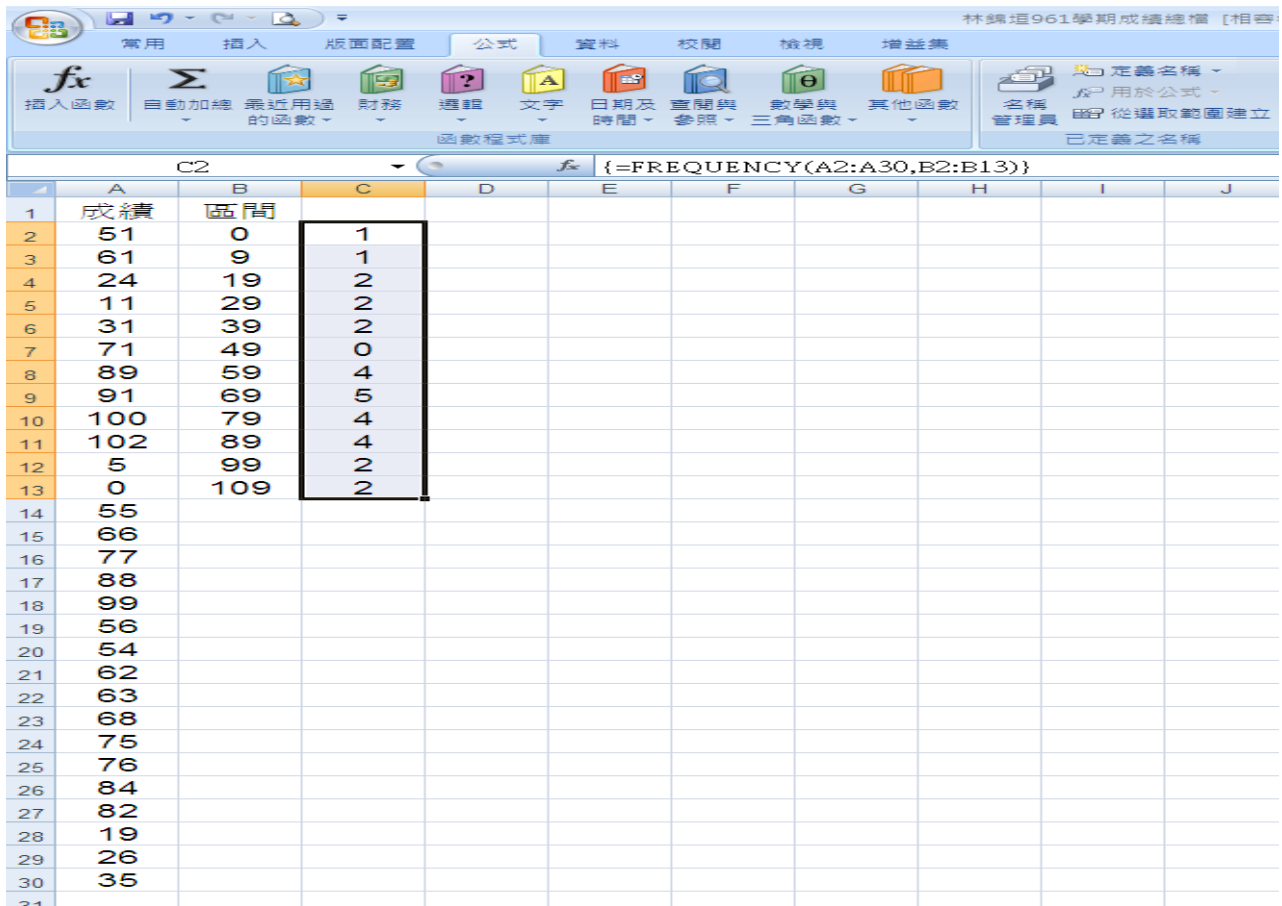
成績分布圖

人數

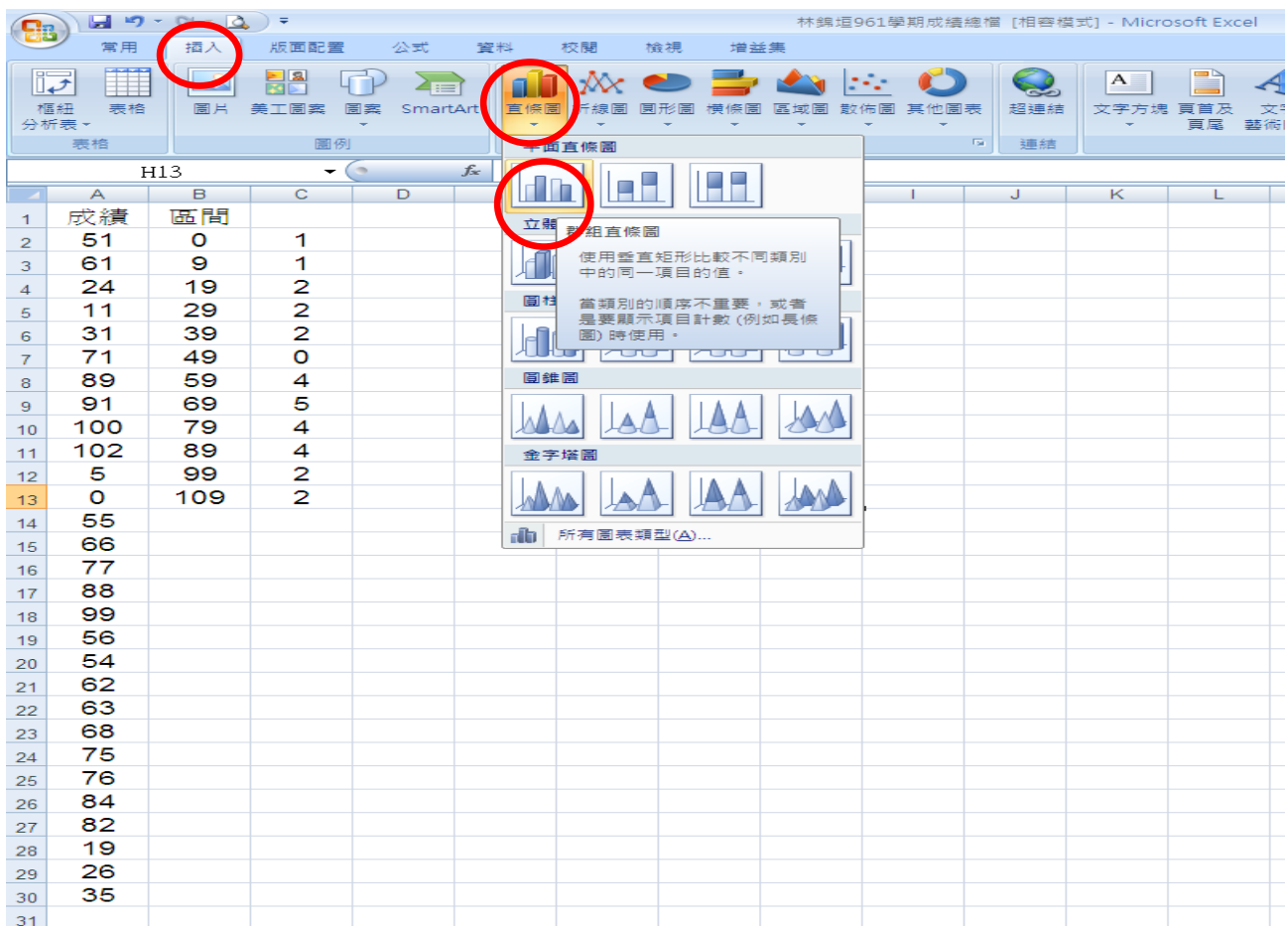
分數

■ 成績分布圖

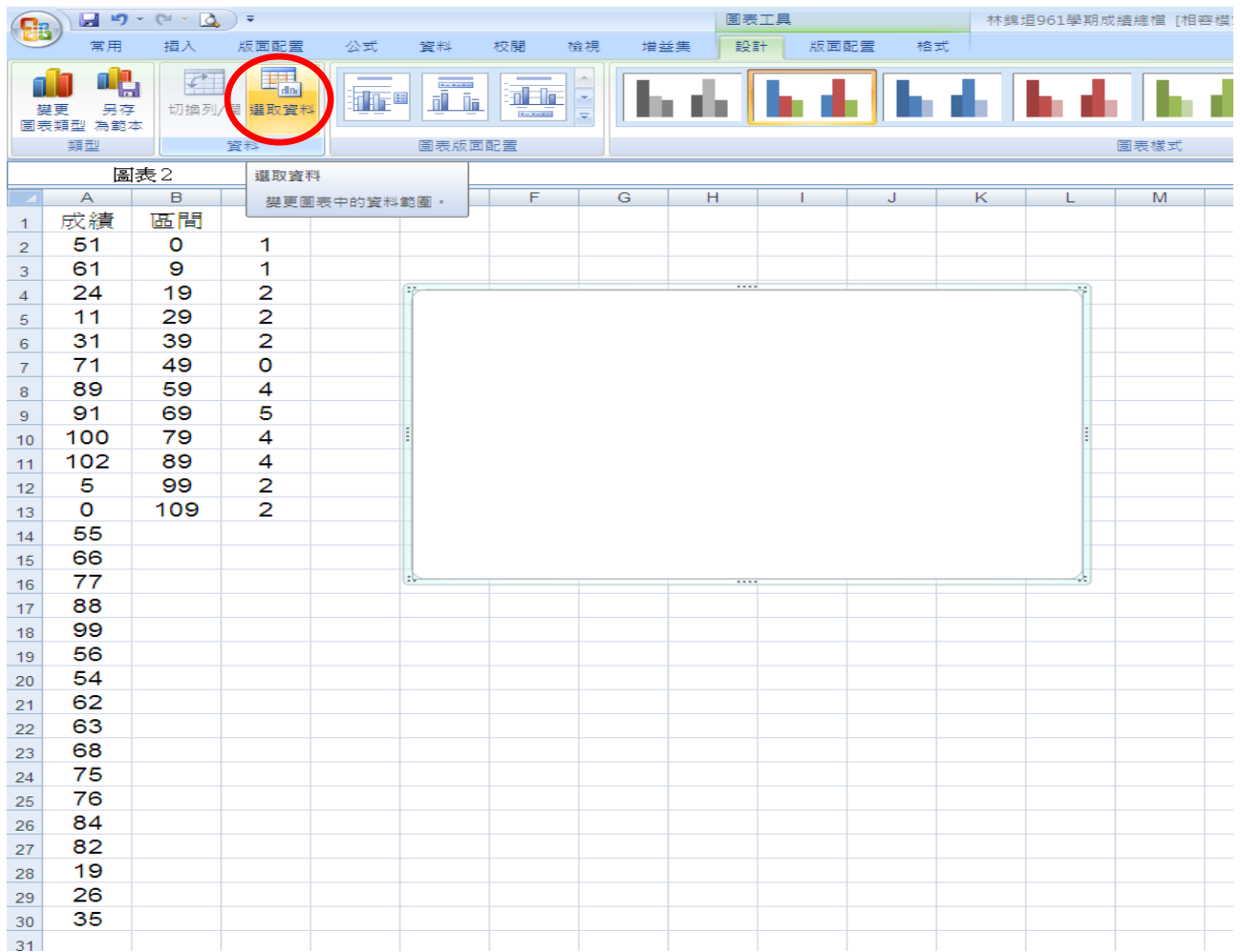
9.步驟 8 的動作完成後，成績區間即完成。區間 9 表示分是在 1~9 分的有一位。



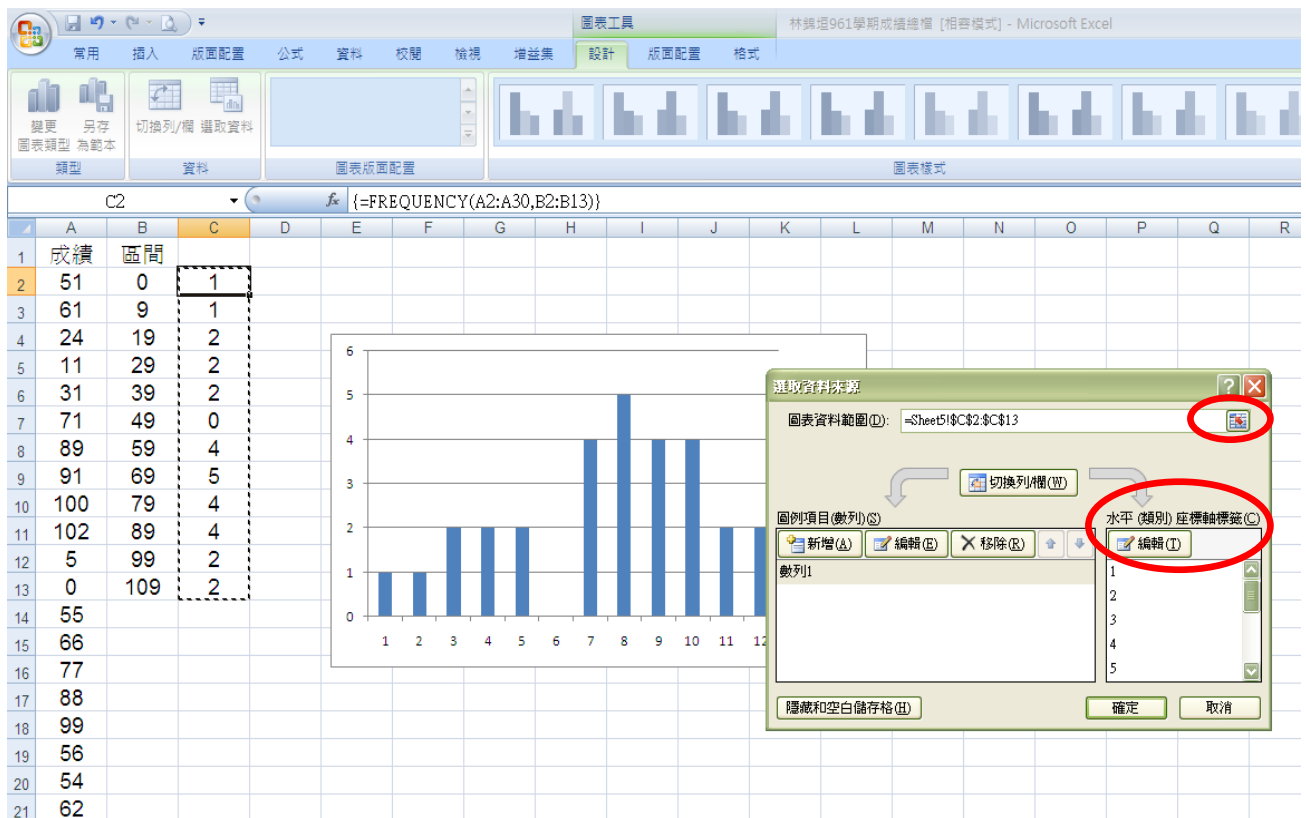
10.接著製作分布圖。點選插入→直線圖(選最基本的就好了)。



11. 點選“選取資料”。



12. 選取範圍(點紅色圈圈的部分)，範圍選取統計的人數，這是 Y 軸的部分。接著選取水平座標，點選編輯。



13. 水平座標就是 X 軸，所以要選取區間的範圍，然後按確定。

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a histogram. The data is as follows:

成績	區間	次數
51	0	1
61	9	1
24	19	2
11	29	2
31	39	2
71	49	0
89	59	4
91	69	5
100	79	4
102	89	4
5	99	2
0	109	2

The histogram shows the frequency distribution of scores. A dialog box titled "座標軸標籤" (Axis Labels) is open, with the "座標軸標籤範圍(A)" (Axis Labels Range) set to "=\$Sheet5!\$B\$2:\$B\$13". The range contains the values "0, 9, 19, 29, ...".

14. 編輯分布圖的名稱，選圖表版面配置第 7 個。

The screenshot shows the Excel ribbon with the "圖表工具" (Chart Tools) section active. The "圖表版面配置" (Chart Layouts) section is highlighted with a red circle. The histogram is now titled "圖表 2" (Chart 2) and the design is "版面配置 7" (Layout 7). The data is the same as in the previous screenshot.

15. 分布圖名稱要再選取資料的部分編輯“成績分布圖”，人數及分數直接編輯即可

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a frequency distribution chart. The chart's x-axis is labeled '分數' (Score) and the y-axis is '人數' (Number of people). A dialog box titled '編輯數列' (Edit Series) is open, allowing the user to modify the chart's data series. The dialog box contains the following information:

- 數列名稱(N): 成績分布圖 (Series Name: Grade Distribution Chart)
- 數列值(V): =Sheet5!\$C\$2:\$C\$13 (Series Values: =Sheet5!\$C\$2:\$C\$13)

The spreadsheet data is as follows:

成績	區間	人數
51	0	1
61	9	1
24	19	2
11	29	2
31	39	2
71	49	0
89	59	4
91	69	5
100	79	4
102	89	4
5	99	2
0	109	2

16. 完成

The screenshot shows the same Excel spreadsheet as in step 15, but now the chart is fully titled '成績分布圖' (Grade Distribution Chart). The chart area is highlighted with a blue border, indicating it is selected. The data series is named '成績分布圖'.

The spreadsheet data is as follows:

成績	區間	人數
51	0	1
61	9	1
24	19	2
11	29	2
31	39	2
71	49	0
89	59	4
91	69	5
100	79	4
102	89	4
5	99	2
0	109	2