

Excel - Pivot Table & VLOOKUP

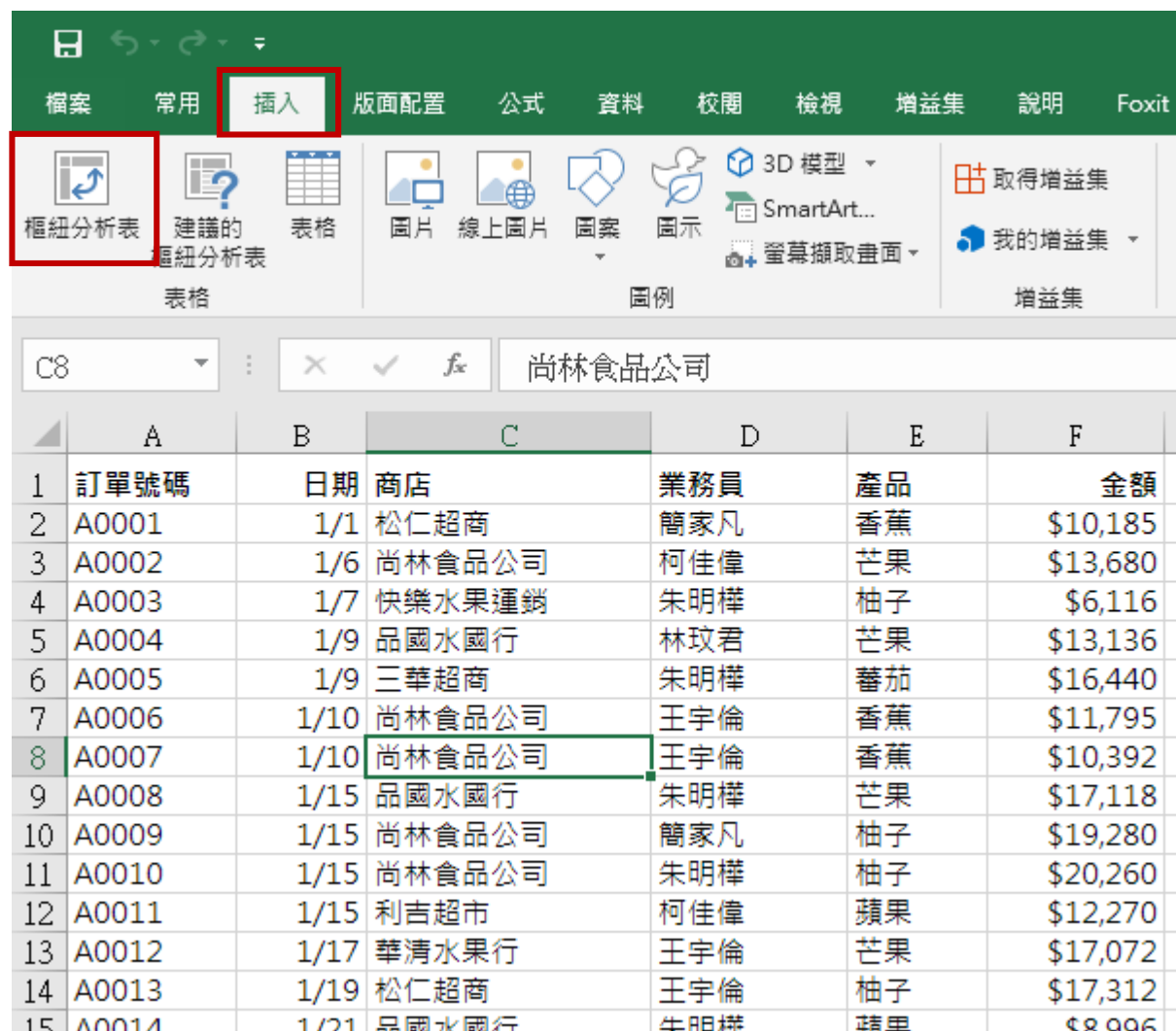
Lab03

Excel practice

2022/03/03

建立樞紐分析表 (1/3)

1. 點選表格任意處
2. 點選“插入”
3. 點選“樞紐分析表”



	A	B	C	D	E	F
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品	金額
2	A0001	1/1	松仁超商	簡家凡	香蕉	\$10,185
3	A0002	1/6	尚林食品公司	柯佳偉	芒果	\$13,680
4	A0003	1/7	快樂水果運銷	朱明樺	柚子	\$6,116
5	A0004	1/9	品國水國行	林玟君	芒果	\$13,136
6	A0005	1/9	三華超商	朱明樺	蕃茄	\$16,440
7	A0006	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$11,795
8	A0007	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$10,392
9	A0008	1/15	品國水國行	朱明樺	芒果	\$17,118
10	A0009	1/15	尚林食品公司	簡家凡	柚子	\$19,280
11	A0010	1/15	尚林食品公司	朱明樺	柚子	\$20,260
12	A0011	1/15	利吉超市	柯佳偉	蘋果	\$12,270
13	A0012	1/17	華清水果行	王宇倫	芒果	\$17,072
14	A0013	1/19	松仁超商	王宇倫	柚子	\$17,312
15	A0014	1/21	品國水國行	朱明樺	蘋果	\$8,006

建立樞紐分析表 (2/3)

	A	B	C	D	E	F
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品	金額
2	A0001	1/1	松仁超商	簡家凡	香蕉	\$10,185
3	A0002	1/6	尚林食品公司	柯佳偉	芒果	\$13,680
4	A0003					\$6,116
5	A0004					\$13,136
6	A0005					\$16,440
7	A0006					\$11,795
8	A0007					\$10,392
9	A0008					\$17,118
10	A0009					\$19,280
11	A0010					\$20,260
12	A0011					\$12,270
13	A0012					\$17,072
14	A0013					\$17,312
15	A0014					\$8,996
16	A0015					\$14,136
17	A0016					\$4,866
18	A0017					\$14,598
19	A0018					\$23,004
20	A0019					\$14,965
21	A0020					\$16,035
22	A0021					\$25,752
23	A0022					\$26,888
24	A0023	2/13	尚林食品公司	柯佳偉	芒果	\$31,680

建立樞紐分析表

選擇您要分析的資料

☒ 選取表格或範圍(S)

表格/範圍(T): 雜貨清單\$A\$1:\$F\$201

☐ 使用外部資料來源(U)

選擇連線(C)...

連線名稱:

☐ 使用此活頁簿的資料模型(D)

選擇您要放置樞紐分析表的位置

☒ 新工作表(N)

☐ 已經存在的工作表(E)

位置(L):

選擇您是否要分析多個表格

☐ 新增此資料至資料模型(M)

確定 取消

建立樞紐分析表 (3/3)

控制面板

若要建立報表，請自樞紐分析表欄位清單選擇欄位

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☐ 業務員
- ☐ 產品
- ☐ 金額

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選	欄
列	值

☐ 延遲版面配置更新

更新

樞紐分析表欄位

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	列標籤	加總 - 金額					
4	王宇倫	1039570					
5	朱明樺	354807					
6	林玟君	551852					
7	柯佳偉	756340					
8	簡家凡	856335					
9	總計	3558904					
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

Excel會自動計算加總

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

列

業務員

Σ 值

加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新

更新

可以任意
勾選項目

文字資料會加入
到“列”的欄位

數值資料會加入
到“值”的欄位

排序

1. 點選金額欄位中任意儲存格

2. 右鍵>>排序

3. 選擇想要的排序方式

列標籤	加總 - 金額
王宇倫	10
朱明樺	3
林玟君	551852
柯佳偉	7
簡家凡	8
總計	355

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選	欄

列	Σ 值
業務員	加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新 更新

篩選 - 1

針對現有欄位篩選

隱藏不想要顯示的選項

Column Labels: 加總 - 金額

Filter by: 業務員

Value: 加總 - 金額

列標籤	加總 - 金額
王宇倫	1039570
朱明樺	856335
林玟君	756340
柯佳偉	551852
簡家凡	354807
	3558904

確定 取消

工作表1 雜貨清單

7

篩選 – 2 (1/2)

The screenshot shows an Excel PivotTable and the PivotTable Analyze ribbon. The PivotTable is structured as follows:

列標籤	加總 - 金額
王宇倫	1039570
簡家凡	856335
柯佳偉	756340
林玟君	551852
朱明樺	354807
總計	3558904

The PivotTable Analyze ribbon is shown on the right. The '選擇要新增到報表的欄位:' (Choose fields to add to the report) section has a search bar and a list of fields: 日期 (Date), 商店 (Store), 業務員 (Salesperson), 產品 (Product), 金額 (Amount), and 月 (Month). The '產品' (Product) field is highlighted with a red box. A red arrow labeled '拖曳' (Drag) points from the '產品' field to the '篩選' (Filter) area. The '篩選' area is also highlighted with a red box. The '欄' (Columns) area shows '業務員' (Salesperson) and '加總 - 金額' (Sum of Amount).

篩選 – 2 (2/2)

The screenshot displays an Excel PivotTable with columns labeled A through G. The first row (A1) contains the text '產品 (全部)' (Products (All)), which is highlighted with a red rectangular box. A dropdown menu is open below this cell, showing a search bar and a list of product categories: '(全部)' (All), '芒果' (Mango), '柚子' (Pomelo), '香蕉' (Banana), '蕃茄' (Tomato), and '蘋果' (Apple). Below the list is a checkbox labeled '選取多重項目' (Select multiple items) and two buttons: '確定' (OK) and '取消' (Cancel).

Overlaid on the right side of the PivotTable is the '樞紐分析表欄位' (PivotTable Fields) task pane. It includes a search bar, a list of fields with checkboxes: '日期' (Date), '商店' (Store), '業務員' (Salesperson), '產品' (Product), '金額' (Amount), and '月' (Month). The '業務員' (Salesperson), '產品' (Product), and '金額' (Amount) fields are checked. Below this is a section titled '在以下區域之間拖曳欄位:' (Drag fields between the following areas:), which contains four boxes: '篩選' (Filter) with '產品' (Product) selected, '欄' (Column) (empty), '列' (Row) with '業務員' (Salesperson) selected, and 'Σ 值' (Values) with '加總 - 金額' (Sum - Amount) selected. At the bottom of the task pane are checkboxes for '延遲版面配置更新' (Defer layout updates) and a '更新' (Refresh) button.

Red text is overlaid on the image, stating: '可選取特定產品' (Can select specific products) and '看銷售員在該產品上的銷售表現' (View sales performance of salesperson on that product).

二維表格 (1/2)

	A	B	C	D	E	F	G
1	產品	(全部)					
2							
3	列標籤	加總 - 金額					
4	王宇倫	1039570					
5	簡家凡	856335					
6	柯佳偉	756340					
7	林玟君	551852					
8	朱明樺	354807					
9	總計	3558904					
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

工作表1 雜貨清單

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

拖曳

篩選

欄

產品

列

業務員

Σ 值

加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新

更新

二維表格 (2/2)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	加總 - 金額	欄標籤					
4	列標籤	芒果	柚子	香蕉	蕃茄	蘋果	總計
5	王宇倫	169697	190323	174546	233280	271724	1039570
6	簡家凡	102721	262967	86641	169227	234779	856335
7	柯佳偉	274784	110693	120706	84267	165890	756340
8	林玟君	99623	65658	96808	110307	179456	551852
9	朱明樺	86637	91827	64210	94602	17531	354807
10	總計	733462	721468	542911	691683	869380	3558904
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選	欄
	產品
列	Σ 值
業務員	加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新 更新

不要的選項拖曳到面板之外即可

資料詳細來源 (1/2)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	加總 - 金額	欄標籤					
4	列標籤	芒果	柚子	香蕉	蕃茄	蘋果	總計
5	王宇倫	169697	190323	174546	233280	271724	1039570
6	簡家凡	102721	262967	86641	169227	234779	856335
7	柯佳偉	274784	110693	120706	84267	165890	756340
8	林玟君	99623	65	808	110307	179456	551852
9	朱明樺	86637	91	210	94602	17531	354807
10	總計	733462	7214	911	691683	869380	3558904
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							

點選兩下格子

加總 - 金額
值: 110693
列: 柯佳偉
欄: 柚子

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

☐ 日期
☐ 商店
☒ 業務員
☒ 產品
☒ 金額
☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

產品

列

業務員

Σ 值

加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新

更新

資料詳細來源 (2/2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品	金額					
2	A0175	#####	松仁超商	柯佳偉	柚子	19413					
3	A0135	2017/8/1	品國水國	柯佳偉	柚子	14070					
4	A0133	2017/7/31	利吉超市	柯佳偉	柚子	17368					
5	A0131	2017/7/29	尚林食品	柯佳偉	柚子	5688					
6	A0129	2017/7/25	快樂水果	柯佳偉	柚子	6356					
7	A0119	2017/7/5	三華超商	柯佳偉	柚子	15920					
8	A0093	2017/5/25	松仁超商	柯佳偉	柚子	6300					
9	A0056	2017/4/6	松仁超商	柯佳偉	柚子	20712					
10	A0016	2017/1/26	利吉超市	柯佳偉	柚子	4866					
11											
12	詳細來源列舉於新工作表										
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											

工作表2 工作表1 雜貨清單

增加數值顯示方式 (1/4)

相同數值欄
可以重複顯示

列標籤	加總 - 金額	加總 - 金額2
王宇倫	1039570	1039570
芒果	169697	169697
柚子	190323	190323
香蕉	174546	174546
蕃茄	233280	233280
蘋果	271724	271724
簡家凡	856335	856335
芒果	102721	102721
柚子	262967	262967
香蕉	86641	86641
蕃茄	169227	169227
蘋果	234779	234779
柯佳偉	756340	756340
芒果	274784	274784
柚子	110693	110693
香蕉	120706	120706
蕃茄	84267	84267
蘋果	165890	165890
林玟君	551852	551852

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位

篩選

欄

Σ 值

列

業務員

產品

Σ 值

加總 - 金額

加總 - 金額2

更新

拖曳

增加數值顯示方式 (2/4)

The screenshot shows an Excel PivotTable with the following data:

行	項目	金額	合計
14	蕃茄	169227	169227
15	蘋果	234779	234779
16	柯佳偉	756340	756340
17	芒果	274784	274784
18	柚子	110693	110693
19	香蕉	120706	120706
20	蕃茄	84267	84267
21	蘋果	165890	165890
22	林玟君	551852	551852

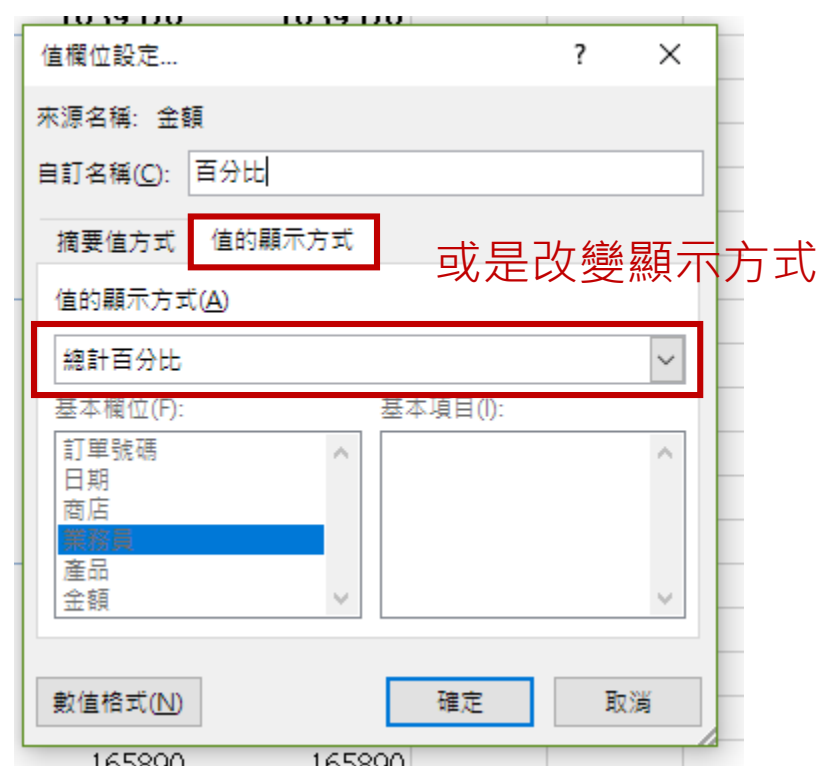
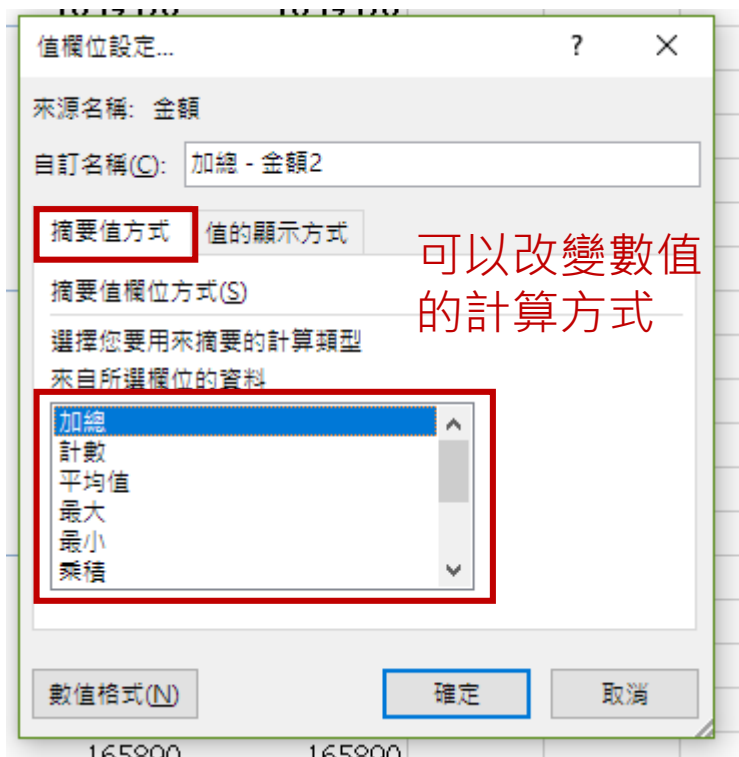
The PivotTable task pane on the right shows the following settings:

- 篩選: (Empty)
- 欄: Σ 值
- 列: 業務員, 產品
- 值: 加總 - 金額, 加總 - 金額2 (highlighted with a red box)
- 延遲版面配置更新: ☐

The context menu for the '加總 - 金額2' field is open, showing the following options:

- 上移(U)
- 下移(D)
- 移動到開頭(G)
- 移動到最後(E)
- 移到報表篩選
- 移到列標籤
- 移到欄標籤
- 移到值
- 移除欄位
- 值欄位設定(N)... (highlighted with a red box)

增加數值顯示方式 (3/4)



增加數值顯示方式 (4/4)

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	列標籤	加總 - 金額	百分比				
4	王宇倫	1039570	29.21%				
5	芒果	169697	4.77%				
6	柚子	190323	5.35%				
7	香蕉	174546	4.90%				
8	蕃茄	233280	6.55%				
9	蘋果	271724	7.64%				
10	簡家凡	856335	24.06%				
11	芒果	102721	2.89%				
12	柚子	262967	7.39%				
13	香蕉	86641	2.43%				
14	蕃茄	169227	4.76%				
15	蘋果	234779	6.60%				
16	柯佳偉	756340	21.25%				
17	芒果	274784	7.72%				
18	柚子	110693	3.11%				
19	香蕉	120706	3.39%				
20	蕃茄	84267	2.37%				
21	蘋果	165890	4.66%				
22	林玟君	551852	15.51%				

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選	欄
	Σ 值
列	Σ 值
業務員	加總 - 金額
產品	百分比

☐ 延遲版面配置更新

更新

自訂群組 (1/2)

Ctrl+左鍵
多重選取

Excel 工作表顯示 Pivot 表。工作表 A 欄包含以下數據：

列標籤	加總 - 金額	百分比
王宇倫		
簡家凡		
柯佳偉	730340	21.23%
林玟君		
朱明樺		
總計		

右鍵>>組成群組

右鍵選單顯示「組成群組(G)...」選項。

右側顯示「樞紐分析表欄位」任務窗格。選擇要新增到報表的欄位：

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位：

篩選	欄
	Σ 值

列	Σ 值
業務員	加總 - 金額
	百分比

☐ 延遲版面配置更新 更新

自訂群組 (2/2)

自訂名稱

形成新群組

可折疊或展開

A4

東區

列標籤	加總 - 金額	百分比
東區	2447757	68.78%
王宇倫	1039570	29.21%
簡家凡	856335	24.06%
林玟君	551852	15.51%
資料組2	1111147	31.22%
柯佳偉	756340	21.25%
朱明樺	354807	9.97%
總計	3558904	100.00%

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月
- ☒ 業務員2

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

Σ 值

列

業務員2

業務員

Σ 值

加總 - 金額

百分比

☐ 延遲版面配置更新

更新

取消群組

右鍵

改變日期群組 (1/2)

任意點選
右鍵

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a PivotTable. The PivotTable has a single column with dates grouped by month. The '3月' (March) cell is selected, and a right-click context menu is open. The '組成群組(G)...' (Group...) option is highlighted. The PivotTable Fields task pane on the right shows '日期' (Date) selected for the filter area.

任意點選
右鍵

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

☒ 日期

☐ 商店

☐ 業務員

☐ 產品

☒ 金額

☒ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

列

Σ 值

月

日期

加總 - 金額

☐ 延遲版面配置更新

更新

選取日期
會自動形成
“月”的群組

改變日期群組 (2/2)

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	列標籤	加總 - 金額				
4	第一季	938509				
5	第二季	1138154				
6	第三季	959520				
7	第四季	522721				
8	總計	3558904				
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

改變時間群組方式

群組 ? X

自動數列

☒ 開始點(S): 2017/1/1

☒ 結束點(E): 2017/12/18

間距值(B)

秒
分
小時
天
月
季
年

天數(N): 1

確定 取消

	A	B	C	D	E	F
1						
2						
3	列標籤	加總 - 金額				
4	2017/1/1 - 2017/6/29	2076663				
5	2017/6/30 - 2017/12/18	1482241				
6	總計	3558904				
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

自訂天數

群組 ? X

自動數列

☒ 開始點(S): 2017/1/1

☒ 結束點(E): 2017/12/18

間距值(B)

秒
分
小時
天
月
季
年

天數(N): 180

確定 取消

時間表 (1/3)

樞紐分析表 作用中欄位: 業務員 向下切入 向上切入 欄位設定

插入交叉分析篩選器 插入時間表 群組 篩選 重新整理 變更 資料來源 動作 計算 樞紐分析圖 建議的樞紐分析表 顯示

A3 列標籤

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	列標籤	加總 - 金額	百分比				
4	王宇倫	1039570	29.21%				
5	簡家凡	856335	24.06%				
6	柯佳偉	756340	21.25%				
7	林玟君	551852	15.51%				
8	朱明樺	354807	9.97%				
9	總計	3558904	100.00%				
10							
11							
12							

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

時間表 (2/3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	列標籤	加總 - 金額	百分比						
4	王宇倫	274774	23.92%						
5	簡家凡	253553	22.07%						
6	林玟君	239996	20.89%						
7	柯佳偉	227882	19.84%						
8	朱明樺	152429	13.27%						
9	總計	1148634	100.00%						
10									
11	日期								
12	2017 六月 - 九月								
13	2017								
14	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月	
15									
16									
17									

拖曳範圍以控制時間區間
可同時顯示多月的資料

時間表 (3/3)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2									
3	列標籤	加總 - 金額	百分比						
4	王宇倫	274774	23.92%						
5	簡家凡	253553	22.07%						
6	林玟君	239996	20.89%						
7	柯佳偉	227882	19.84%						
8	朱明樺	152429	13.27%						
9	總計	1148634	100.00%						
10									
11	日期								
12	2017 六月 - 九月								
13	2017								
14	第 1 季 第 2 季 第 3 季 第 4 季								
15									
16									
17									

改變時間單位

不需要時間表則按delete刪掉

樞紐分析圖 (1/2)

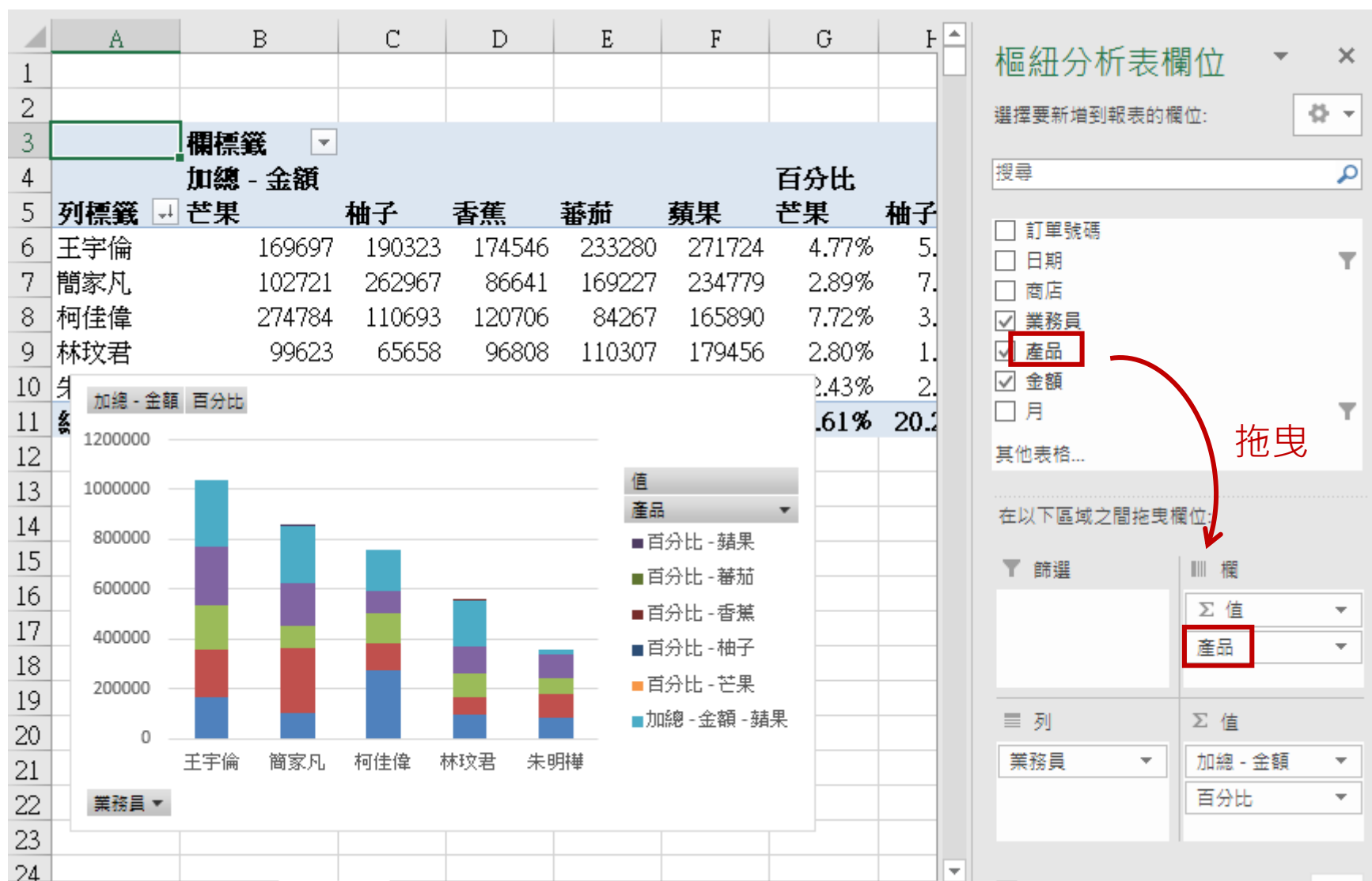
The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The top ribbon is set to '分析' (Analyze), with the '樞紐分析圖' (PivotChart) icon highlighted. Below the ribbon, the PivotTable is visible with the following data:

列標籤	加總 - 金額	百分比
王宇倫	1039570	29.21%
簡家凡	856335	24.06%
柯佳偉	756340	21.25%
林玟君	551852	15.51%
朱明樺	354807	9.97%
總計	3558904	100.00%

The PivotTable Fields task pane on the right shows the following fields:

- 搜尋
- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☒ 業務員
- ☐ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

樞紐分析圖 (2/2)



資料更新 – 修改名稱 (1/3)

常用>>尋找與選取>>取代

	A	B	C	D	E	F
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品	金額
2	A0001	1/1	松仁超商	簡家凡	香蕉	\$10,185
3	A0002	1/6	尚林食品公司	柯佳偉	芒果	\$13,680
4	A0003	1/7	快樂水果連鎖	朱明樺	柚子	\$6,116
5	A0004	1/9	品國水國行	林玟君	芒果	\$13,136
6	A0005	1/9	三華超商	朱明樺	蕃茄	\$16,440
7	A0006	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$11,795
8	A0007	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$10,392
9	A0008	1/15	品國水國行	朱明樺	芒果	\$17,118
10	A0009	1/15	尚林食品公司	簡家凡	柚子	\$19,280
11	A0010	1/15	尚林食品公司	朱明樺	柚子	\$20,260
12	A0011	1/15	尚林食品公司	柯佳偉	蘋果	\$12,270
13	A0012	1/17	華清水果行	王宇倫	草莓	\$17,072
14	A0013	1/19	松仁超商	王宇倫	柚子	\$17,312
15	A0014	1/21	品國水國行	朱明樺	蘋果	\$8,996
16	A0015	1/23	尚林食品公司	柯佳偉	草莓	\$14,136
17	A0016	1/26	利吉超市	柯佳偉	柚子	\$4,866
18	A0017	1/27	尚林食品公司	王宇倫	柚子	\$14,598
19	A0018	1/29	三華超商	柯佳偉	蕃茄	\$23,004
20	A0019	1/29	尚林食品公司	林玟君	草莓	\$14,965
21	A0020	2/1	尚林食品公司	簡家凡	柚子	\$16,035
22	A0021	2/3	尚林食品公司	朱明樺	蕃茄	\$25,752
23	A0022	2/10	華清水果行	簡家凡	蘋果	\$26,888
24	A0023	2/13	尚林食品公司	柯佳偉	芒果	\$31,680
25	A0024	2/16	品國水國行	簡家凡	蕃茄	\$10,560
26	A0025	2/16	利吉超市	王宇倫	蘋果	\$17,690

尋找及取代

尋找(D) 取代(P)

尋找目標(N): 芒果

取代成(E): 草莓

選項(O) >>

全部取代(A) 取代(R) 全部尋找(I) 找下一個(F) 關閉

	A	B	C	D	E	F
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品	金額
2	A0001	1/1	松仁超商	簡家凡	香蕉	\$10,185
3	A0002	1/6	尚林食品公司	柯佳偉	草莓	\$13,680
4	A0003	1/7	快樂水果連鎖	朱明樺	柚子	\$6,116
5	A0004	1/9	品國水國行	林玟君	草莓	\$13,136
6	A0005	1/9	三華超商	朱明樺	蕃茄	\$16,440
7	A0006	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$11,795
8	A0007	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$10,392
9	A0008	1/15	品國水國行	朱明樺	草莓	\$17,118
10	A0009	1/15	尚林食品公司	簡家凡	柚子	\$19,280
11	A0010	1/15	尚林食品公司	朱明樺	柚子	\$20,260
12	A0011	1/15	尚林食品公司	柯佳偉	蘋果	\$12,270
13	A0012	1/17	華清水果行	王宇倫	草莓	\$17,072
14	A0013	1/19	松仁超商	王宇倫	柚子	\$17,312
15	A0014	1/21	品國水國行	朱明樺	蘋果	\$8,996
16	A0015	1/23	尚林食品公司	柯佳偉	草莓	\$14,136
17	A0016	1/26	利吉超市	柯佳偉	柚子	\$4,866
18	A0017	1/27	尚林食品公司	王宇倫	柚子	\$14,598
19	A0018	1/29	三華超商	柯佳偉	蕃茄	\$23,004
20	A0019	1/29	尚林食品公司	林玟君	草莓	\$14,965
21	A0020	2/1	尚林食品公司	簡家凡	柚子	\$16,035
22	A0021	2/3	尚林食品公司	朱明樺	蕃茄	\$25,752
23	A0022	2/10	華清水果行	簡家凡	蘋果	\$26,888
24	A0023	2/13	尚林食品公司	柯佳偉	草莓	\$31,680
25	A0024	2/16	品國水國行	簡家凡	蕃茄	\$10,560
26	A0025	2/16	利吉超市	王宇倫	蘋果	\$17,690

資料更新 – 修改名稱 (2/3)

不會自動更新

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3	列標籤	加總 - 金額	百分比				
4	芒果	733462	20.61%				
5	柚子	721468	20.27%				
6	香蕉	542911	15.26%				
7	蕃茄	691683	19.44%				
8	蘋果	869380	24.43%				
9	總計	3558904	100.00%				
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☐ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選	欄
	Σ 值
列	Σ 值
產品	加總 - 金額
	百分比

☐ 延遲版面配置更新 更新

資料更新 – 修改名稱 (3/3)

按重新整理更新資料

列標籤	加總 - 金額	百分比
柚子	721468	20.27%
香蕉	542911	15.26%
蕃茄	691683	19.44%
蘋果	869380	24.43%
草莓	733462	20.61%
總計	3558904	100.00%

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☐ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

資料更新 – 新增資料 (1/5)

	A	B	C	D	E	F
181	A0180	11/3	快樂水果連鎖	簡家凡	柚子	\$7,515
182	A0181	11/3	利吉超市	王宇倫	香蕉	\$12,755
183	A0182	11/9	尚林食品公司	王宇倫	柚子	\$5,130
184	A0183	11/12	尚林食品公司	王宇倫	蕃茄	\$28,259
185	A0184	11/15	尚林食品公司	王宇倫	香蕉	\$28,754
186	A0185	11/25	利吉超市	簡家凡	柚子	\$16,314
187	A0186	11/25	尚林食品公司	王宇倫	草莓	\$8,244
188	A0187	11/26	品國水國行	王宇倫	柚子	\$8,322
189	A0188	11/28	尚林食品公司	林玟君	蘋果	\$5,674
190	A0189	11/28	松仁超商	柯佳偉	草莓	\$11,380
191	A0190	11/29	利吉超市	王宇倫	草莓	\$29,000
192	A0191	11/30	品國水國行	柯佳偉	草莓	\$16,360
193	A0192	12/2	尚林食品公司	王宇倫	蘋果	\$22,988
194	A0193	12/4	快樂水果連鎖	王宇倫	柚子	\$13,764
195	A0194	12/5	利吉超市	朱明樺	柚子	\$7,164
196	A0195	12/6	華清水果行	柯佳偉	草莓	\$28,736
197	A0196	12/12	華清水果行	簡家凡	柚子	\$18,185
198	A0197	12/12	品國水國行	王宇倫	蕃茄	\$25,767
199	A0198	12/12	松仁超商	林玟君	蕃茄	\$40,491
200	A0199	12/15	利吉超市	簡家凡	蘋果	\$14,760
201	A0200	12/17	華清水果行	柯佳偉	蘋果	\$9,860
202	A0201	12/18	利吉超市	林玟君	草莓	\$12,354
203	A0202	12/18	尚林食品公司	王宇倫	柚子	\$5,687
204						
205						
206						

資料更新 – 新增資料 (2/5)

不會自動更新

列標籤	加總 - 金額	百分比
芒果	733462	20.61%
柚子	721468	20.27%
香蕉	542911	15.26%
蕃茄	691683	19.44%
蘋果	869380	24.43%
總計	3558904	100.00%

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☐ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

Σ 值

列

產品

Σ 值

加總 - 金額

百分比

☐ 延遲版面配置更新

更新

資料更新 – 新增資料 (3/5)

The screenshot displays the Microsoft Excel interface. The 'Data' tab is active on the ribbon, and the 'Change Data Source' button is highlighted with a red box. The spreadsheet shows a pivot table with the following data:

列標籤	加總 - 金額	百分比
柚子	721468	20.27%
香蕉	542911	15.26%
蕃茄	691683	19.44%
蘋果	869380	24.43%
草莓	733462	20.61%
總計	3558904	100.00%

資料更新 – 新增資料 (4/5)

	A	B	C	D	E	F
193	A0192	12/2	尚林食品公司	王宇倫	蘋果	\$22,988
194	A0193	12/4	快樂水果運銷	王宇倫	柚子	\$13,764
195	A0194	12/5	利吉超市	朱明樺	柚子	\$7,164
196	A0195	12/6	華清水果行	柯佳偉	草莓	\$28,736
197	A0196	12/12	華清水果行	簡家凡	柚子	\$18,185
198	A0197	12/12	品國水國行	王宇倫	蕃茄	\$25,767
199	A0198	12/12	松仁超商	林玟君	蕃茄	\$40,491
200	A0199	12/15	利吉超市	簡家凡	蘋果	\$14,760
201	A0200	12/17	華清水果行	柯佳偉	蘋果	\$9,860
202	A0201	12/18	利吉超市	林玟君	草莓	\$12,354
203	A0202	12/18	尚林食品公司	王宇倫	柚子	\$5,687
204						
205						
206						
207						
208						
209						
210						
211						
212						
213						
214						
215						
216						
217						
218						

變更樞紐分析表資料來源

選擇您要分析的資料

☒ 選取表格或範圍(S)

表格/範圍(T): 雜貨清單!\$A\$1:\$F\$203

☐ 使用外部資料來源(U)

選擇連線(C)...

連線名稱:

確定 取消

手動更改範圍

工作表1 雜貨清單

資料更新 – 新增資料 (5/5)

列標籤	加總 - 金額	百分比
柚子	727155	20.33%
香蕉	542911	15.18%
蕃茄	691683	19.34%
蘋果	869380	24.31%
草莓	745816	20.85%
總計	3576945	100.00%

樞紐分析表欄位

選擇要新增到報表的欄位:

搜尋

- ☐ 訂單號碼
- ☐ 日期
- ☐ 商店
- ☐ 業務員
- ☒ 產品
- ☒ 金額
- ☐ 月

其他表格...

在以下區域之間拖曳欄位:

篩選

欄

Σ 值

列

產品

Σ 值

加總 - 金額

百分比

☐ 延遲版面配置更新

更新

自動化更新樞紐分析表

先將表格轉換成動態表格
再建立樞紐分析表
就可以自動更新樞紐分析表

The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'Table Design' (表格式). The 'Format as Table' (格式化為表格) button is highlighted with a red box. Below the ribbon, a sample data table is displayed with columns A through E. The table contains 16 rows of data, including order numbers, dates, store names, employee names, and products. The table is formatted with a light blue header row and alternating light blue and light orange rows for data.

	A	B	C	D	E
1	訂單號碼	日期	商店	業務員	產品
2	A0001	1/1	松仁超商	簡家凡	香蕉
3	A0002	1/6	尚林食品公司	柯佳偉	草莓
4	A0003	1/7	快樂水果運銷	朱明樺	柚子
5	A0004	1/9	品國水國行	林玟君	草莓
6	A0005	1/9	三華超商	朱明樺	蕃茄
7	A0006	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉
8	A0007	1/10	尚林食品公司	王宇倫	香蕉
9	A0008	1/15	品國水國行	朱明樺	草莓
10	A0009	1/15	尚林食品公司	簡家凡	柚子
11	A0010	1/15	尚林食品公司	朱明樺	柚子
12	A0011	1/15	利吉超市	柯佳偉	蘋果
13	A0012	1/17	華清水果行	王宇倫	草莓
14	A0013	1/19	松仁超商	王宇倫	柚子
15	A0014	1/21	品國水國行	朱明樺	蘋果
16	A0015	1/22	尚林食品公司	柯佳偉	草莓

練習題 1

- 樞紐分析表.xlsx (自行練習不用交)
- Demo規則：需show出你的樞紐分析表及統計出的答案，並解釋你的分析表內容。
- Naming rule: 309510123_Lab03_1.xlsx

樞紐分析表練習題	
本研究想探討各地區不同婚姻狀況的男女在其它條件的影響下，對於購買保險的種類及交易方式為何，左表為本研究收集之一百份資料，請幫忙整理出：	
第一題	居住在高雄，擁有高中學歷(不含大學)的未婚男，使用現金購買保險的有幾人？
第二題	居住在台中，擁有大學學歷的未婚男女，在擁有信用卡的情形下使用支票購買醫療險的男女分別有幾人？
第三題	居住在台北，擁有大學學歷的未婚男女，在租屋及擁有信用卡的情形下，以支票購買儲蓄險的男女分別是幾人？
註1	請依照題目順序分別開啟三個新的子工作表作答，並在該工作表之分析表下寫出完整敘述答案。 完成後將此試算表上傳到New E3。 1.(工作表需命名題數) 2.(分析表無固定格式，條件設立可依照個人習慣，清楚表示即可)
註2	分析表正確，敘述答案有誤，採部分給分。 敘述出正確答案但分析表內容與敘述之答案不同，則該題不予計分。

VLOOKUP函數(1/2)

- 用來查表

True表示會尋找最接近的數值
False代表僅尋找完全符合的數值

查詢的編號 查詢的表格範圍 表格位置(第幾欄) 查詢模式 (True/False)
=VLOOKUP(lookup_value, table_array, col_index_num, [lookup_range])

=VLOOKUP(A3,\$I\$3:\$M\$17,2,FALSE)

商品編號	品名
1001	紅茶拿鐵
1010	春芽奶茶

搜尋的資料必須在最左邊的資料欄

商品編號	品名	店名	價錢(M)	價錢(L)
1001	紅茶拿鐵	50嵐	45	60
1002	紅豆鮮奶	迷克夏	60	80
1003	嫻嫻紅茶拿鐵	珍煮丹	45	65
1004	冰淇淋紅茶	50嵐	35	50
1005	熟成歐雷	可不可	50	60
1006	大正紅茶拿鐵	迷克夏	45	55
1007	黑白珍珠奶茶	康青龍	50	65
1008	阿薩姆奶茶	CoCo	35	45
1009	番茄梅	大苑子	55	65
1010	春芽奶茶	康青龍	40	55
1011	熟成紅茶	可不可	25	30
1012	黑糖珍珠鮮奶	珍煮丹	55	75
1013	英式鮮奶茶	CoCo	50	60
1014	鮮奶茶	大苑子	45	55
1015	阿薩姆紅茶	50嵐	25	30

VLOOKUP只會使用最左邊這欄來找尋關鍵字

查表方式示意圖

VLOOKUP函數(2/2)

- 模糊比對(true) - 用在等級制(分數區間)

分數區間	成績
0	E
60	D
70	C
80	B
90	A

必須是遞增排序

總平均	成績	分數區間	成績
74	C	0	E
58	C	60	D
82	B	70	C
73	#N/A	80	B
84	#N/A	90	A
42	#N/A		
51	#N/A		
67	#N/A		
95	#N/A		
85	#N/A		

Excel的相對參照功能會使選擇的資料範圍往下移一格



改成絕對參照

=VLOOKUP(J3,\$M\$3:\$N\$7,2,TRUE)

把要固定的資料反白>>按F4
顯示\$符號代表已固定選取的資料範圍

IFERROR

- 查詢編號不存在會出現#N/A的錯誤
- 用IFERROR函數修正

要檢查的公式 發生錯誤要顯示的

=IFERROR(value, value_if_error)

商品編號	品名
1001	紅茶拿鐵
1010	春芽奶茶
1016	#N/A



商品編號	品名
1001	紅茶拿鐵
1010	春芽奶茶
1016	無此商品

商品編號	品名	店名	價錢(M)	價錢(L)
1001	紅茶拿鐵	50嵐	45	60
1002	紅豆鮮奶	迷克夏	60	80
1003	嫻嫻紅茶拿鐵	珍煮丹	45	65
1004	冰淇淋紅茶	50嵐	35	50
1005	熟成歐雷	可不可	50	60
1006	大正紅茶拿鐵	迷克夏	45	55
1007	黑白珍珠奶茶	康青龍	50	65
1008	阿薩姆奶茶	CoCo	35	45
1009	番茄梅	大苑子	55	65
1010	春芽奶茶	康青龍	40	55
1011	熟成紅茶	可不可	25	30
1012	黑糖珍珠鮮奶	珍煮丹	55	75
1013	英式鮮奶茶	CoCo	50	60
1014	鮮奶茶	大苑子	45	55
1015	阿薩姆紅茶	50嵐	25	30

IF

- 尚未輸入也會出現#N/A的錯誤

是否符合條件

條件成立

條件不成立

IF(logic_test, [value_if_true], [value_if_false])

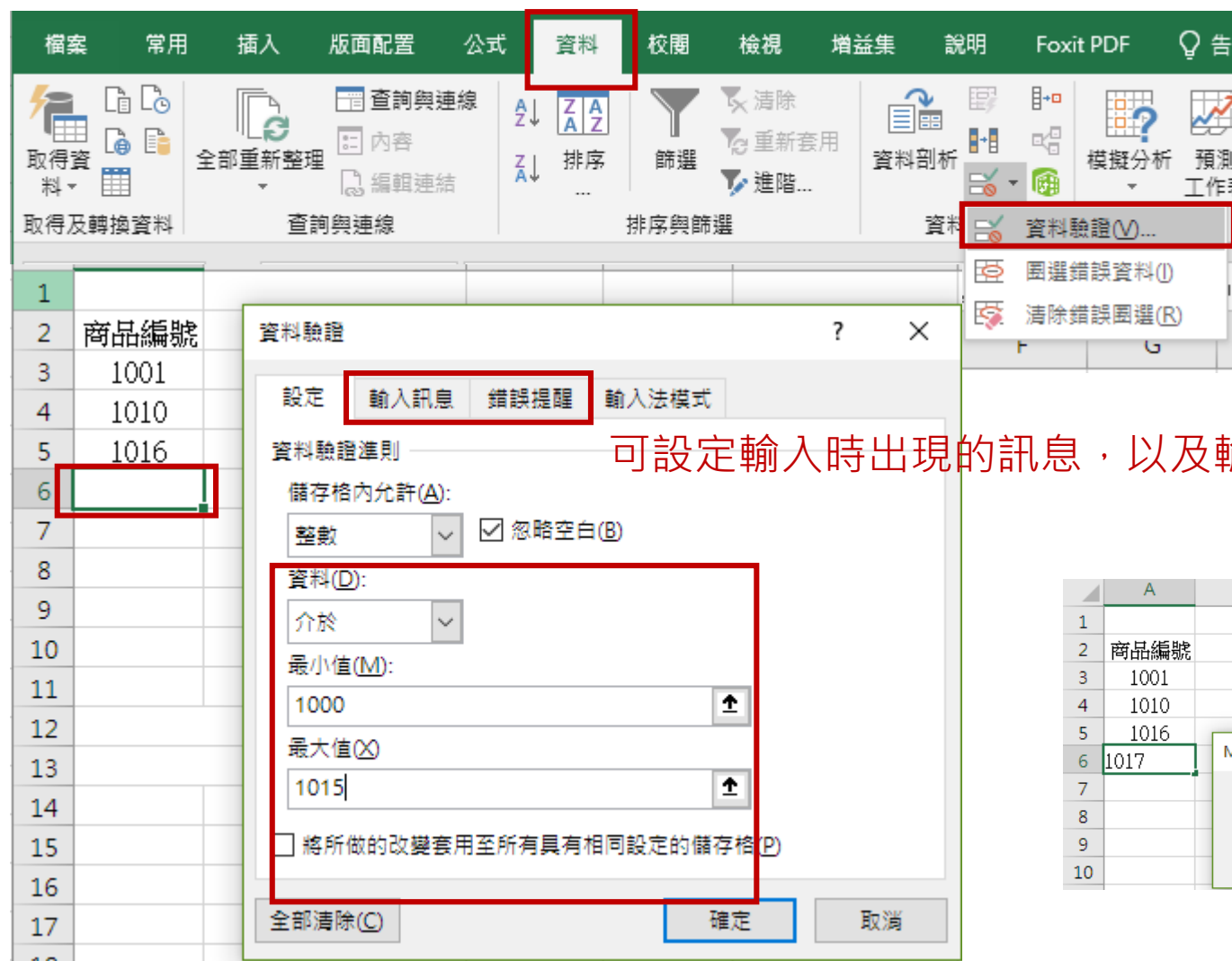
商品編號	品名
1001	紅茶拿鐵
1010	春芽奶茶
1016	無此商品
	無此商品



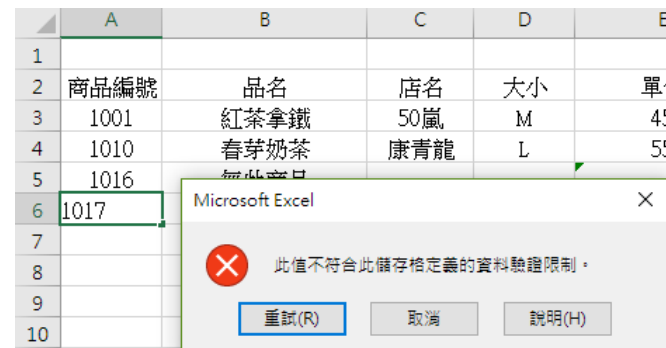
商品編號	品名
0001	紅茶拿鐵
0010	春芽奶茶
0016	無此商品

商品編號	品名	店名	價錢(M)	價錢(L)
1001	紅茶拿鐵	50嵐	45	60
1002	紅豆鮮奶	迷克夏	60	80
1003	嫻嫻紅茶拿鐵	珍煮丹	45	65
1004	冰淇淋紅茶	50嵐	35	50
1005	熟成歐雷	可不可	50	60
1006	大正紅茶拿鐵	迷克夏	45	55
1007	黑白珍珠奶茶	康青龍	50	65
1008	阿薩姆奶茶	CoCo	35	45
1009	番茄梅	大苑子	55	65
1010	春芽奶茶	康青龍	40	55
1011	熟成紅茶	可不可	25	30
1012	黑糖珍珠鮮奶	珍煮丹	55	75
1013	英式鮮奶茶	CoCo	50	60
1014	鮮奶茶	大苑子	45	55
1015	阿薩姆紅茶	50嵐	25	30

資料驗證



可設定輸入時出現的訊息，以及輸入錯誤時的提醒



練習題 2

- 完成學生資料查詢表
- 1. 用總平均從分數區間查詢成績
- 2. 輸入學號可查詢姓名與總成績
- 3. 輸入錯誤時，在姓名印出**“查無此人”**，在總平均與成績印出**空白**
- 4. 未輸入時，表格空白
- 5. 用資料驗證功能，當輸入學號在101~120以外，顯示錯誤
- Naming rule: 309510123_Lab03_2.xlsx

練習題 2 範例輸出

(1)

J	K
總平均	成績
74	C
58	E
82	B
73	C
84	B
42	E
51	E
67	D
95	A
85	B

(2)

A	B	C
1		
2	學生資料查詢	
3	學號	103
4	姓名	蔡宜芳
5	總平均	82
6	成績	B

(3)

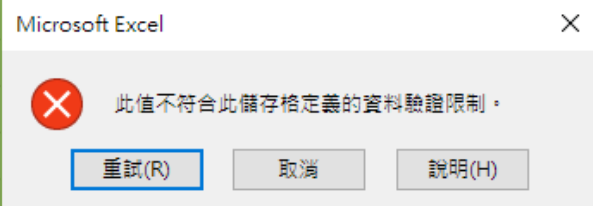
A	B	C	D
1			
2	學生資料查詢		
3	學號	111	
4	姓名	查無此人	
5	總平均		
6	成績		

(4)

A	B	C	D
1			
2	學生資料查詢		
3	學號		
4	姓名		
5	總平均		
6	成績		

(5)

A	B	C	D	E	F	G
1						
2	學生資料查詢			學號	姓名	國文
3	學號	121		101	劉明哲	65
4	姓名	查無此人		102	黃雅婷	78
5	總平均			103	蔡宜芳	84
6	成績			104	陳翰松	100



Submission

- Ask TAs for demo
- Upload all your .xlsx to new E3
- Naming rule : studentID_Lab03_X.xlsx
 - Ex: 309510123_Lab03_1.xlsx 、 309510123_Lab03_2.xlsx

Lab02補交規則

- 補交成績打8折
- Demo完成後請繳交至E3的**Lab02-補交**，交錯地方視同未交(0分)!
- Code內容**不能使用if-else**，只能使用老師上課教過的運算子，包含條件式(A?B:C)，請自行參考上課PPT
- 再說一次，抄襲是總成績直接扣**40分**，就是直接被當的意思
(不是只有完全一模一樣才叫做抄襲，若只有變數名稱不同也算是抄襲，請各位同學注意，不要因小失大!)