



# HOW TO USE EXCEL

## -BASIC I

GPLAB

20170908

# 數據

可定義儲存欄位的格式

- ABC 一般
- 123 無特定的格式
- 12 數值
- 貨幣符號
- 會計專用
- 簡短日期
- 詳細日期
- 時間
- % 百分比
- 1/2 分數
- 10<sup>2</sup> 科學符號
- ABC 文字

其他數字格式(M)...

公式寫法:  
=B2/A2  
即為B2欄位數值 / A2欄位數值

在儲存欄位中key入文字，數據或公式

# 插入公式/函數

檔案 常用 插入 版面配置 **公式** 資料 校閱 檢視 Foxit PDF 告訴我您想要執行的動作...

插入函數  $\Sigma$  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 定義名稱 用於公式 從選取範圍建立 已定義之名稱 追蹤前導 追蹤從屬 移除箭號

SUM : X ✓ fx =(B3-B2)/...

若需插入函數，可於左方儲存格內容或公式表單內選擇

	A	B	C
1	時間(s)	距離(m)	速度
2	0	0	$=(B3-B2)/(A3-A2)$
3	1	4.9	
4	2	19.6	
5	3	44.1	
6	4	78.4	
7	5	122.5	
8	6	176.4	
9	7	240.1	

公式寫法:  
=算式

搜尋函數(S):  
請鍵入簡短描述來說明您要做的事，然後按一下 [開始]

或選取類別(C): 最近用過函數

選取函數(N):  
SUM  
AVERAGE  
IF

的總和

確定 取消

函數說明

	A	B	C	D	E
10					
11					
12	10				
13	11	時間(s)	距離(m)	速度	
14	12	0	0	$=(B3-B2)/(A3-A2)$	
15	13	1	4.9		
16	14	2	19.6		
17	15	3	44.1		

# 插入圖表

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Insert' tab selected. The 'Scatter' chart options menu is open, showing various chart types. A red circle highlights the 'Insert' tab, and another red circle highlights the 'Scatter' chart options. A black callout box with white text explains the selection process.

1.輸入數據後，長按滑鼠左鍵將欲繪圖之數據框選。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	時間(t)	距離(s)						
2	1	4.9						
3	2	19.6						
4	3	44.1						
5	4	78.4						
6	5	122.5						
7	6	176.4						
8	7	240.1						
9	8	313.6						
10	9	396.9						
11	10	490						
12	11	592.9						
13	12	705.6						
14	13	828.1						
15	14	960.4						
16	15	1102.5						
17								
18								

2.插入選單中選擇圖表/XY散布圖。

# 趨勢線

檔案 常用 插入 版面配置 公式 資料 校閱 檢視 Foxit PDF 設計 格式 告訴我您想要執行的動作...

新增圖表 快速 變更 色彩 圖表版面配置 圖表樣式 資料

圖表 1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	時間(t)	距離(s)												
2	1	4.9												
3	2	19.6												
4	3	44.1												
5	4	78.4												
6	5	122.5												
7	6	176.4												
8	7	240.1												
9	8	313.6												
10	9	396.9												
11	10	490												
12	11	592.9												
13	12	705.6												
14	13	828.1												
15	14	960.4												
16	15	1102.5												
17														
18														

或選取圖右方(或按右鍵)有圖表選項。

點選曲線按右鍵選項"加上趨勢線"

圖表項目

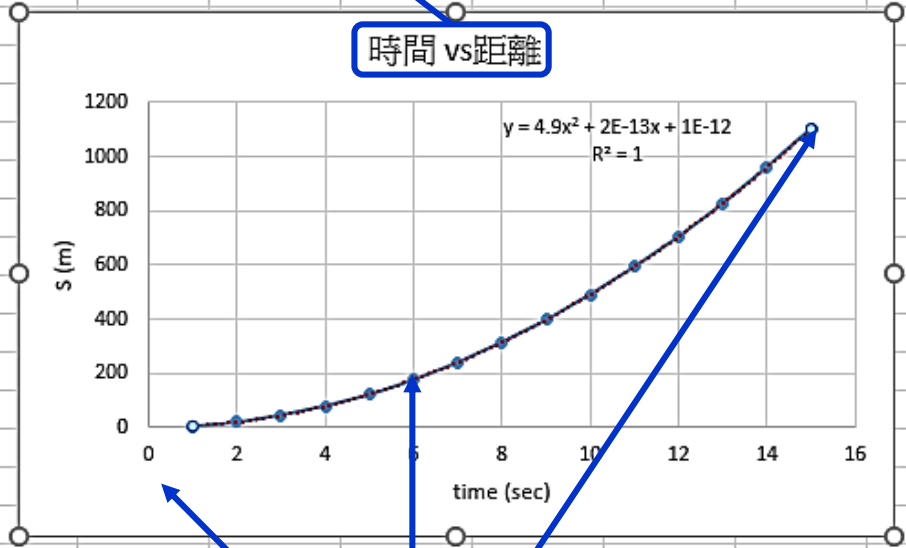
- 座標軸
- 座標軸標題
- 圖表標題
- 資料標籤
- 誤差線
- 柏線
- 圓圈
- 趨勢線

趨勢線可做curve fitting

# 格式

可選取直接改寫

時間 vs 距離



在圖表或資料線上點選(左鍵2次)可更改圖或資料線的格式。

## 趨勢線格式

趨勢線選項

趨勢線選項

指數(X)

線性(L)

對數(O)

多項式(P) 冪次(D) 2

平滑

平均 週期(E) 2

趨勢線名稱

自動(A) 多項式(距離(s))

自訂(C)

趨勢預測

正推(E) 0.0 週期

倒推(B) 0.0 週期

設定截距(S) 0.0

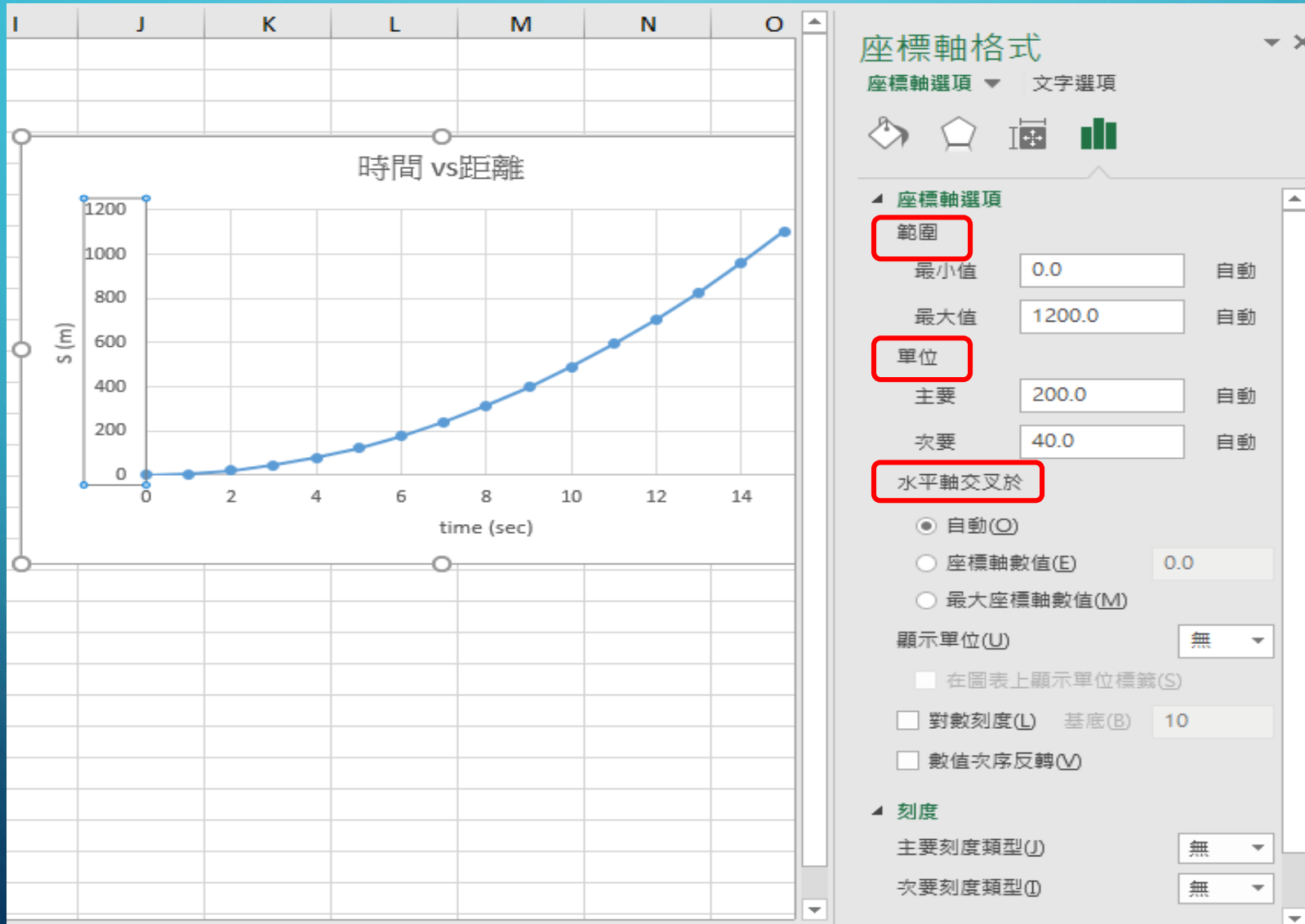
圖表上顯示公式(E)

圖表上顯示 R 平方值(R)

視實驗內容選擇相符之公式

可在圖表上顯示fit的結果

# 格式



# 簡單技巧

A	B	C
時間(s)	距離(m)	速度
0	0	4.9
1	4.9	14.7
2	19.6	24.5
3	44.1	34.3
4	78.4	44.1
5	122.5	53.9
6	176.4	63.7
7	240.1	73.5
8	313.6	83.3
9	396.9	93.1
10	490	102.9
11	592.9	112.7
12	705.6	122.5
13	828.1	132.3
14	960.4	142.1
15	1102.5	73.5

A	B	C	D	E
時間(s)	距離(m)	速度		
0	0	4.9	9.8	
1	4.9	14.7		

公式計算格為相對位址，若需定位在指定格前加\$。例如\$A\$2，即固定A2格不會隨位置變動。

按住小方塊下拉可 copy 數值或公式。