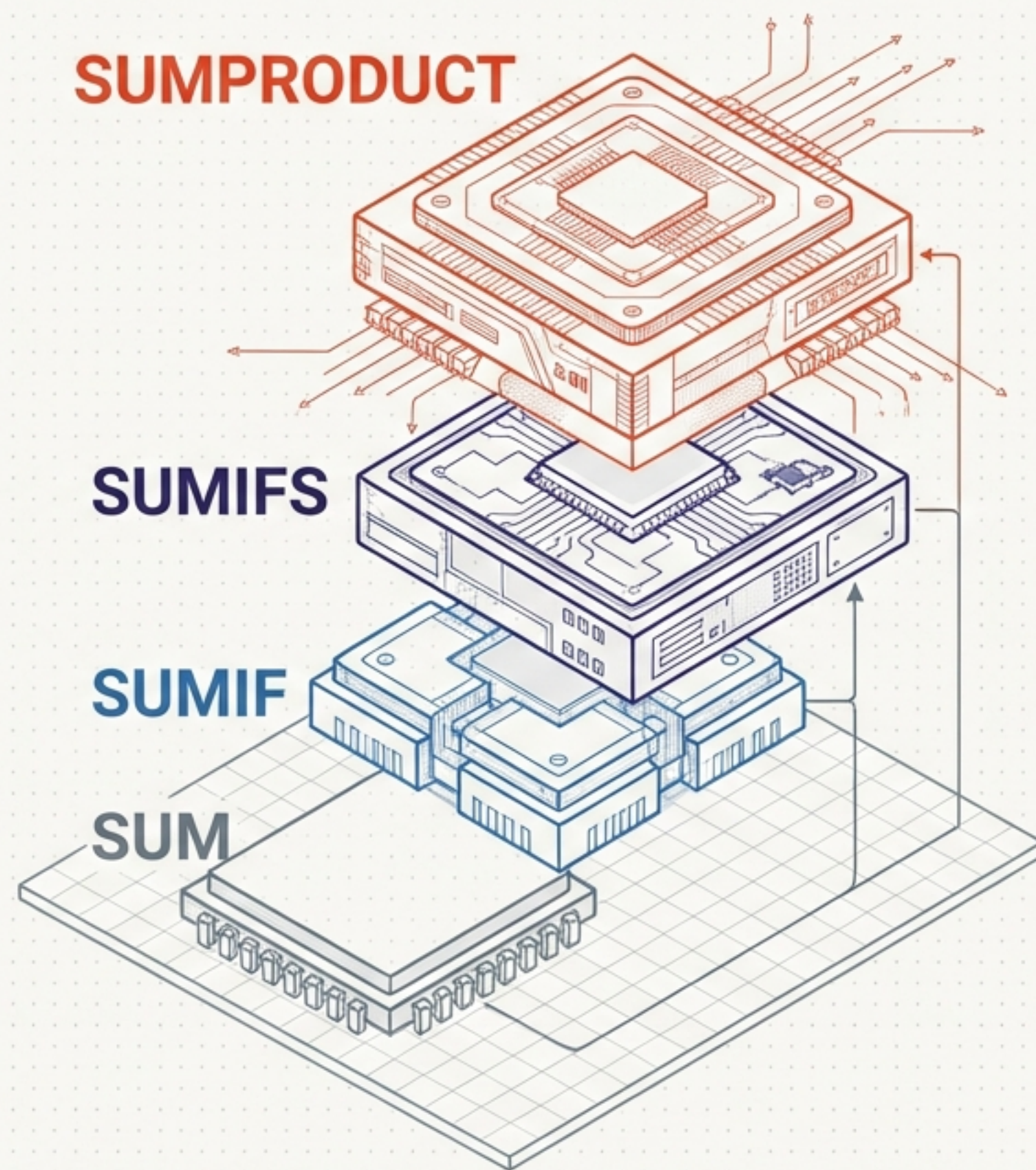


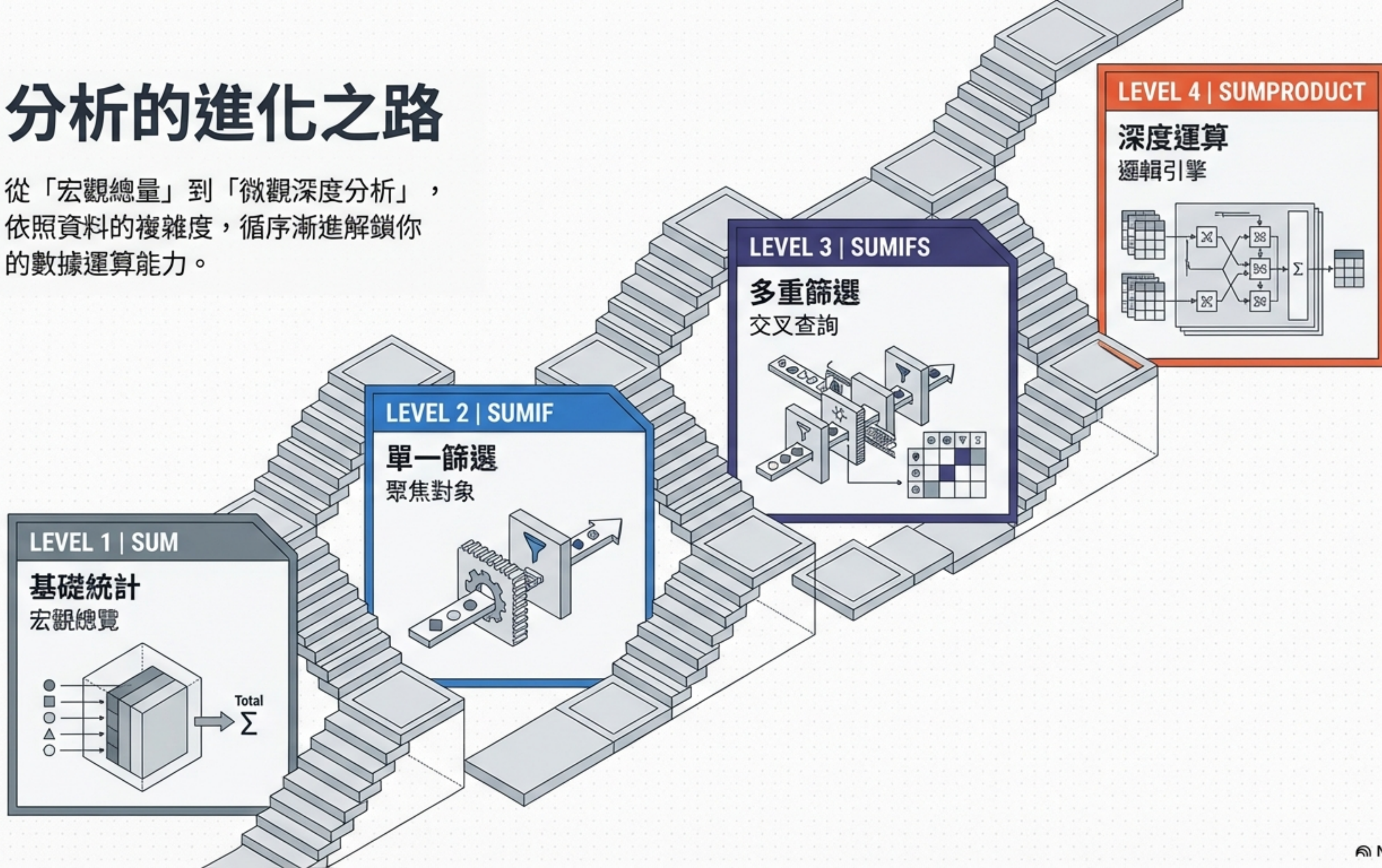
Excel 條件加總全 攻略：從基礎統計 到陣列運算引擎

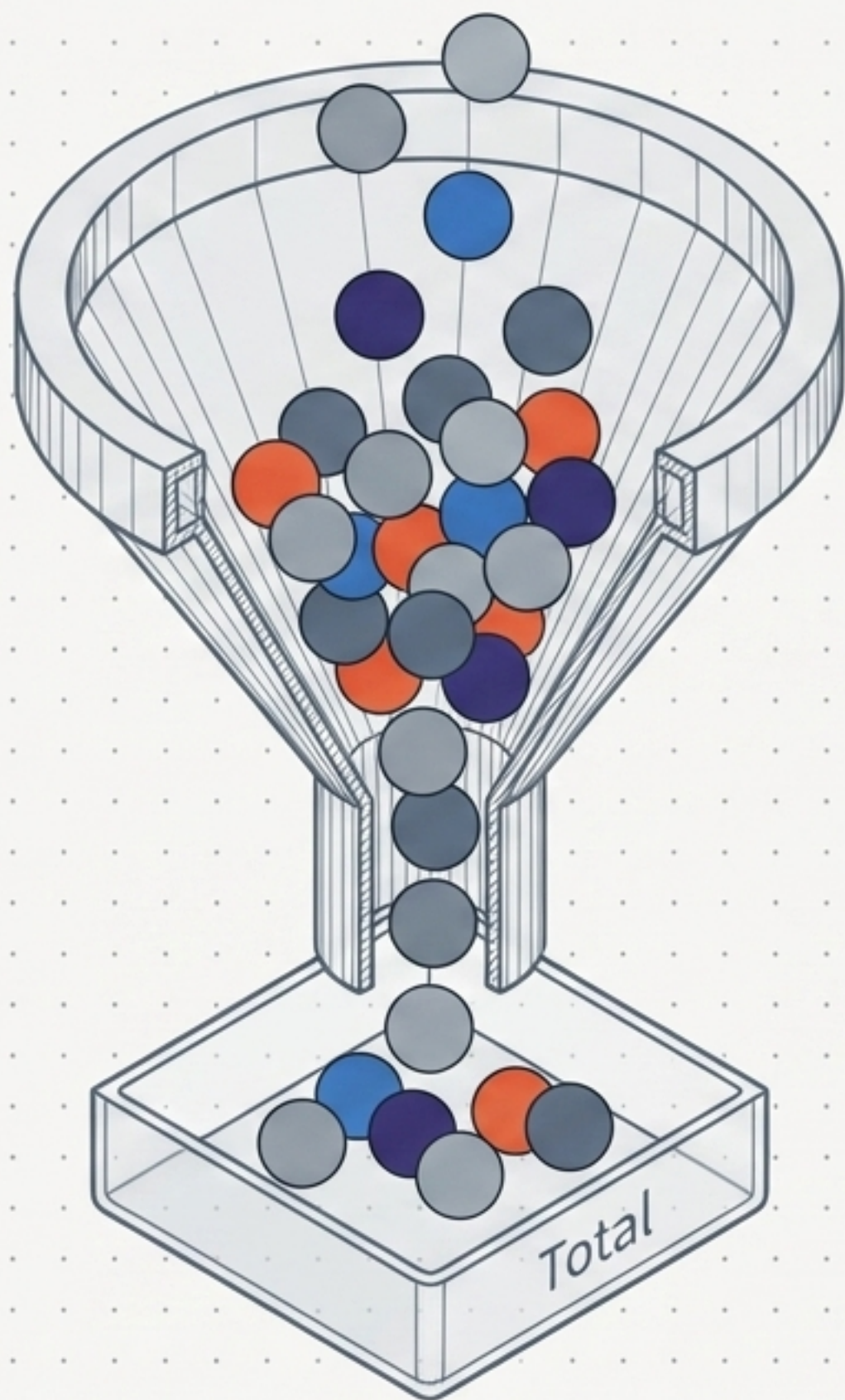
掌握 4 大函數，精準提取商業洞察
(從單一條件到多重邏輯的終極指南)



分析的進化之路

從「宏觀總量」到「微觀深度分析」，
依照資料的複雜度，循序漸進解鎖你的
數據運算能力。





LEVEL 1 | SUM：無條件的全數據吞吐



「沒在管條件，全部算」

Technical Specifications

公式

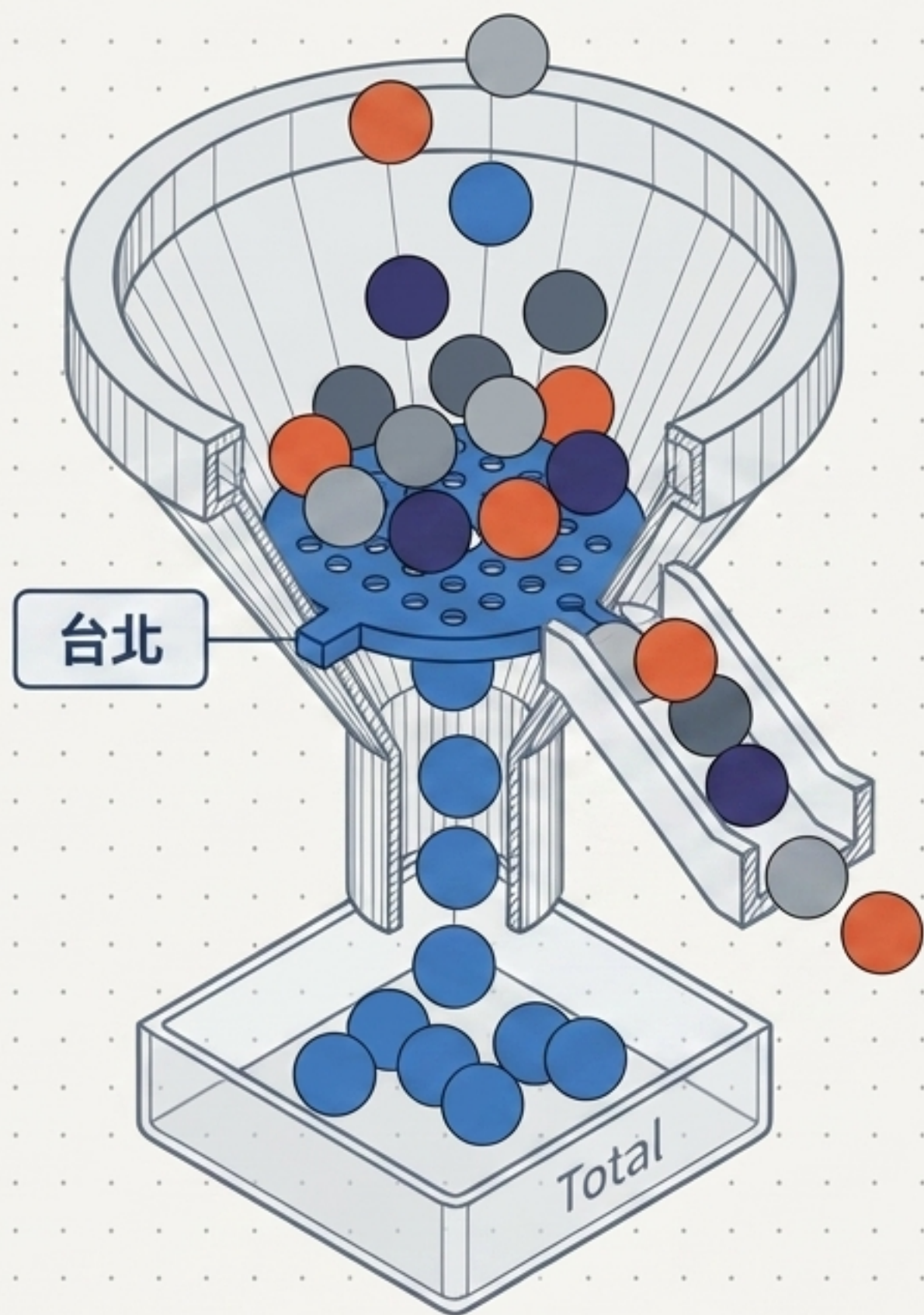
=SUM(A1:A10)

核心邏輯

不論任何條件，將指定範圍內的數值全部加總。

適用場景

計算總業績、總數量、總金額。這是所有分析的基準線。

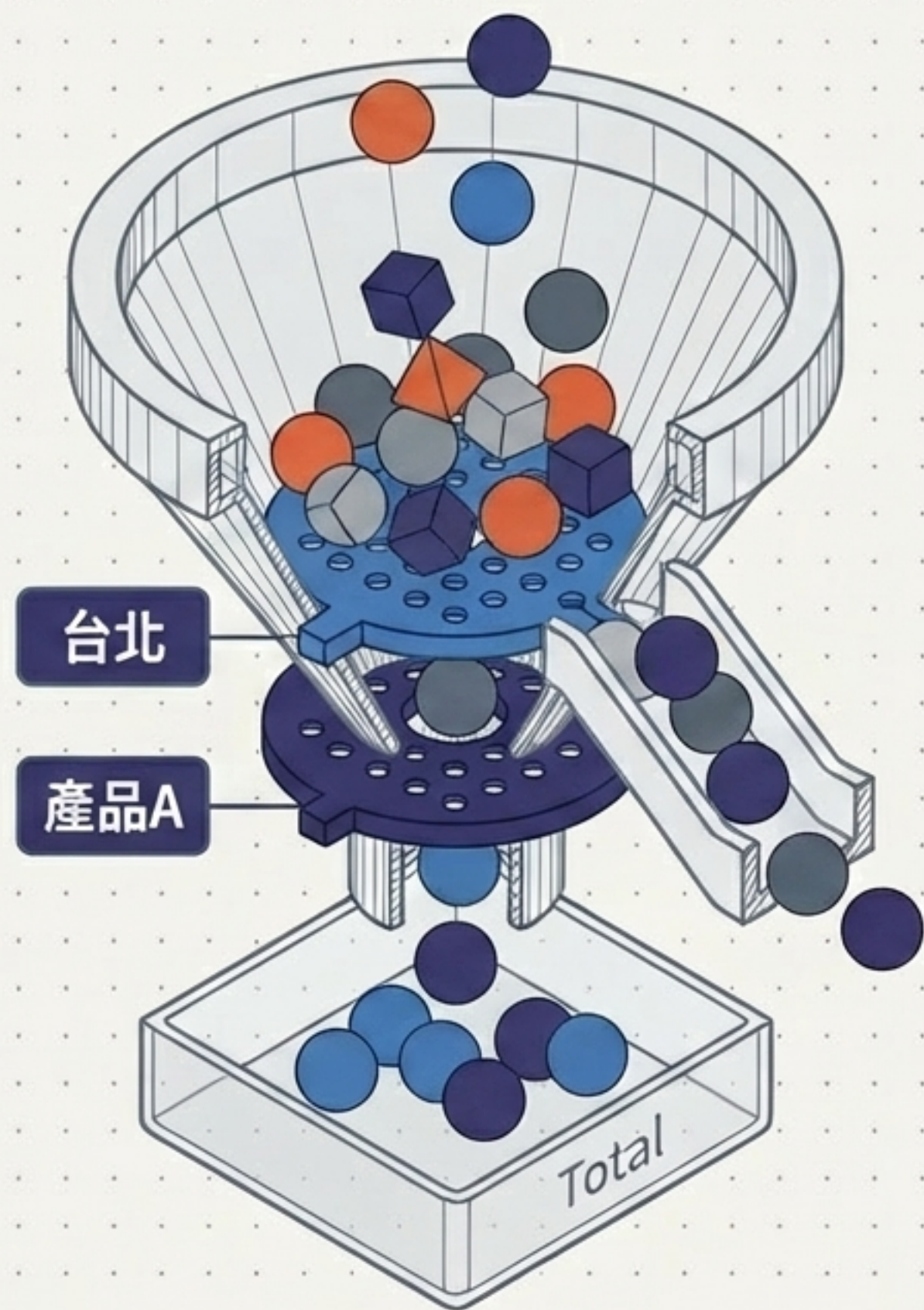


LEVEL 2 | SUMIF：精準提出「一個問題」

👉 「問一個問題，答對才放行」

Technical Specifications

公式語法	=SUMIF(條件範圍, 條件, 加總範圍)
實戰範例	=SUMIF(A:A, "台北", C:C)
適用場景	單一維度篩選，例如只想計算單一地區（如台北）的總業績。



LEVEL 3 | SUMIFS：嚴密的資料庫級查詢

👉 「多條件同時成立才加總（類似資料庫 WHERE）」

Technical Specifications

公式語法

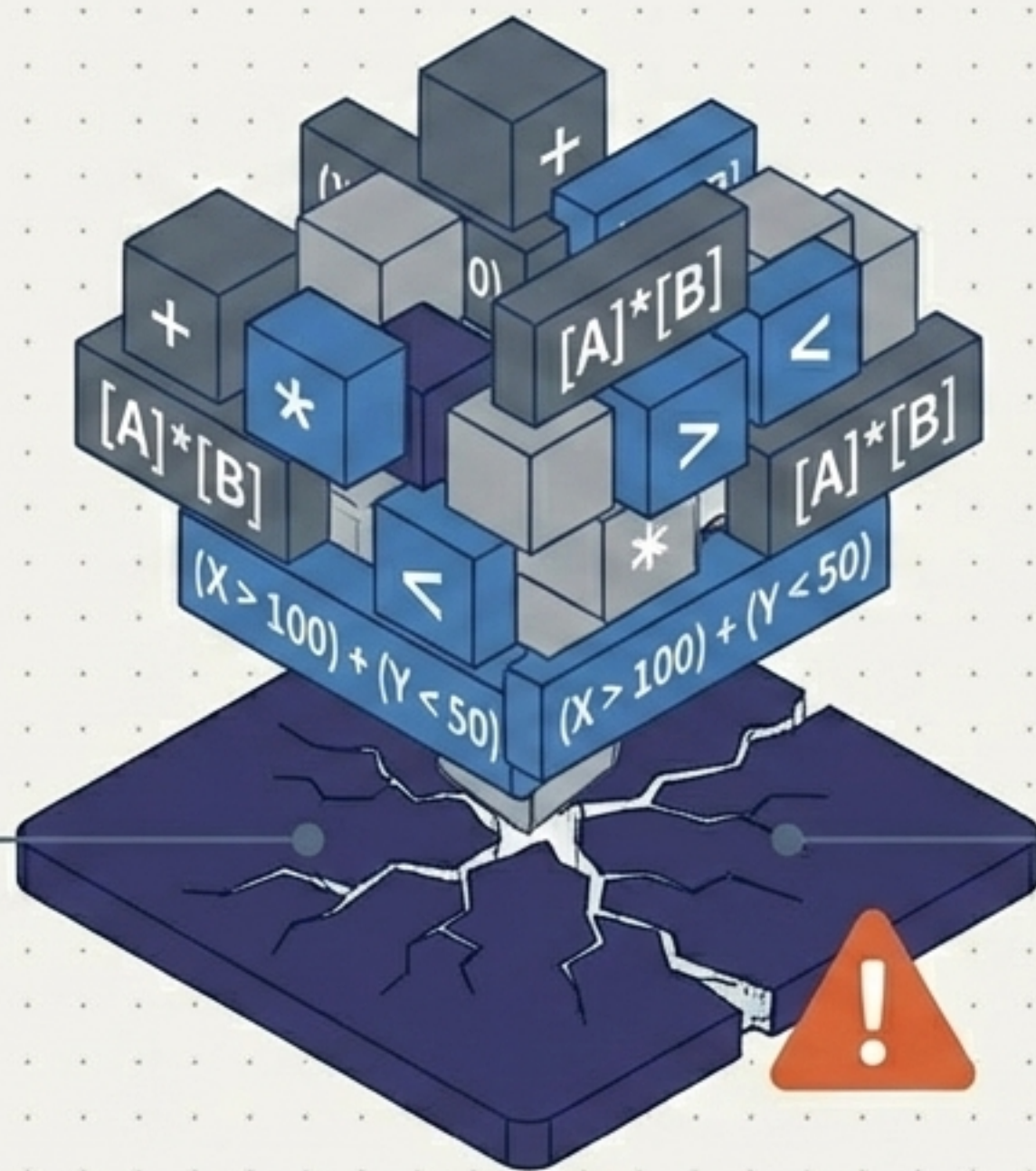
=SUMIFS(加總範圍, 條件範圍1, 條件1, 條件範圍2, 條件2...)

實戰範例

=SUMIFS(C:C, A:A, "台北", B:B, "產品A")

適用場景

ERP 資料庫查詢，交叉維度鎖定目標，必須滿足所有條件 (AND 邏輯)。

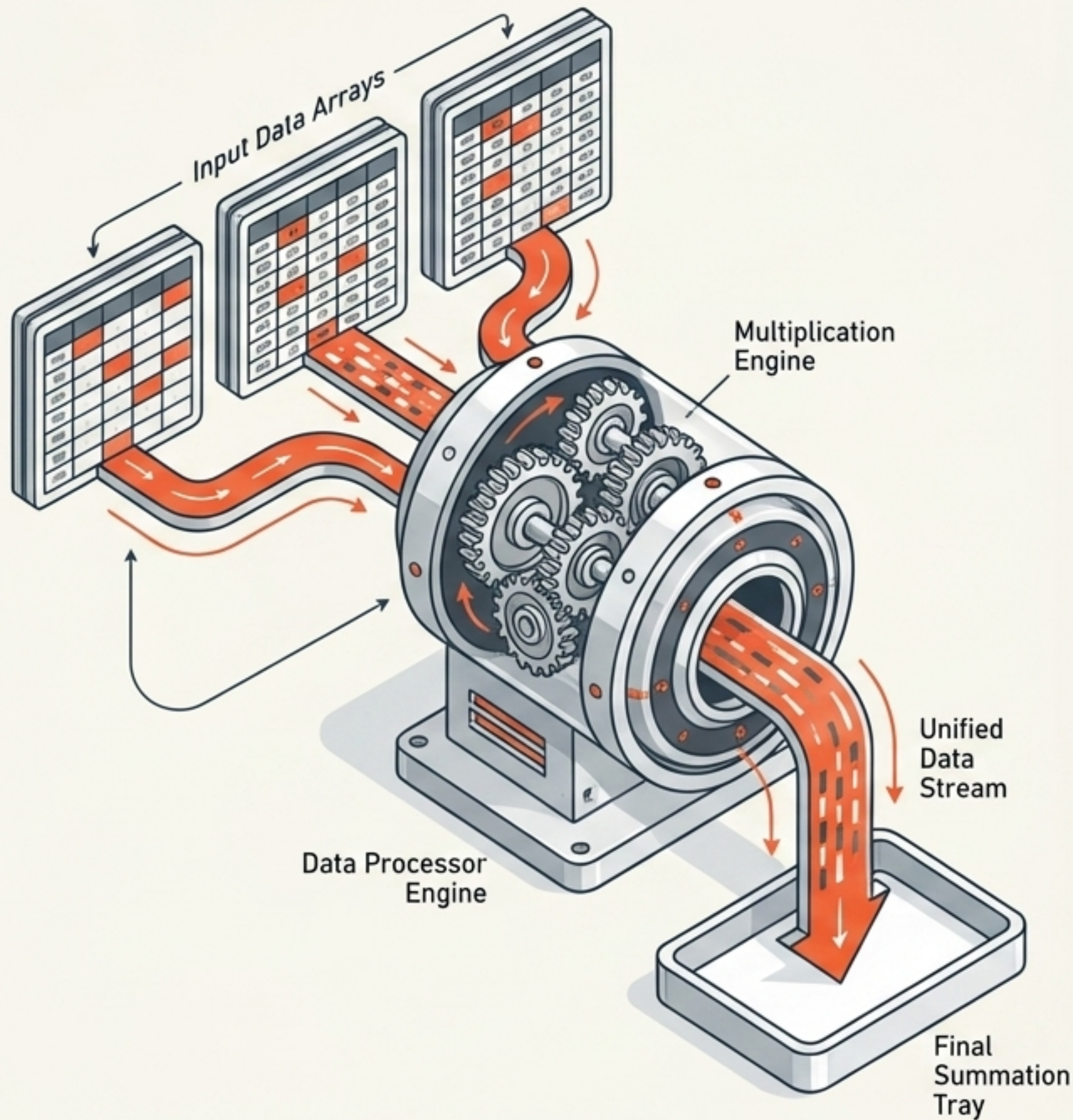


如果需要在加總前，先進行數學運算怎麼辦？

如果邏輯判斷超出了單純的『且 (AND)』？

當標準函數遇到極限...

一般的 SUMIFS 只能做單純篩選。當你需要「先計算、後加總」的深度分析時，我們需要啟動真正的「陣列運算引擎」。



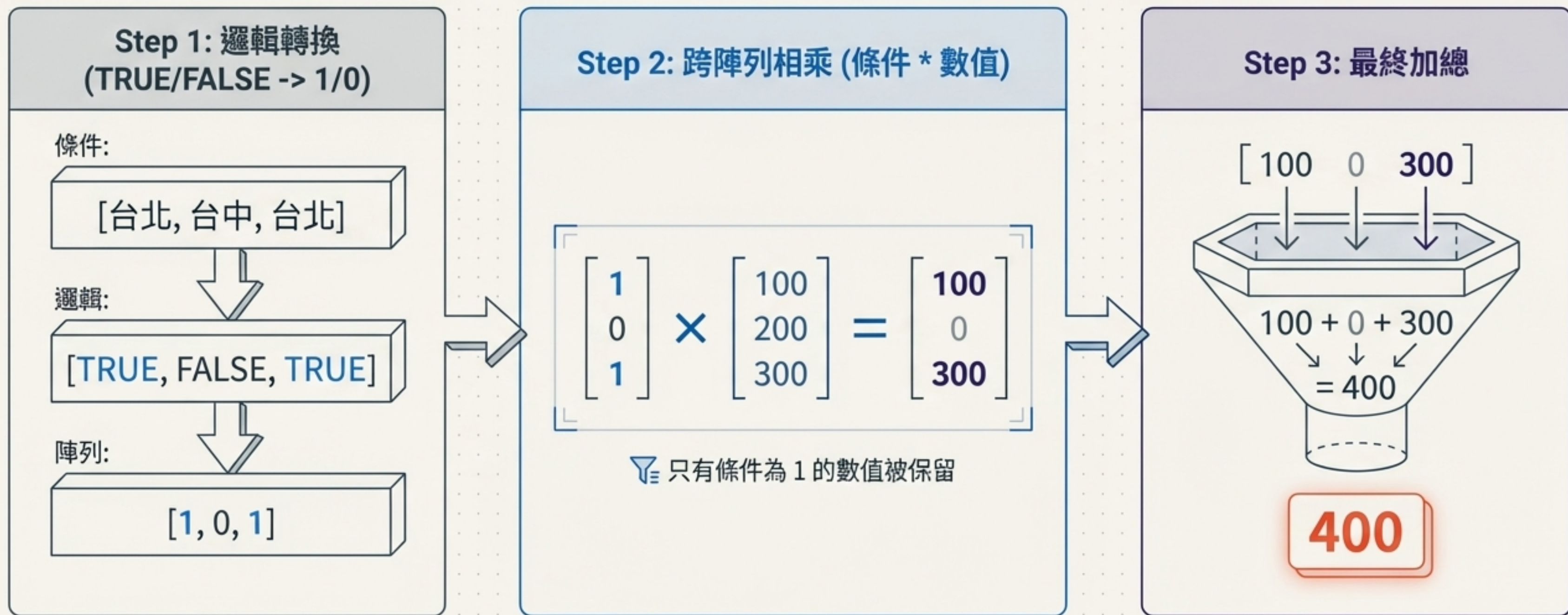
LEVEL 4 | SUMPRODUCT：萬能能的陣列計算引擎

👉「條件 + 運算 + 加總的萬用型 (老版本的王者)」

Technical Specifications

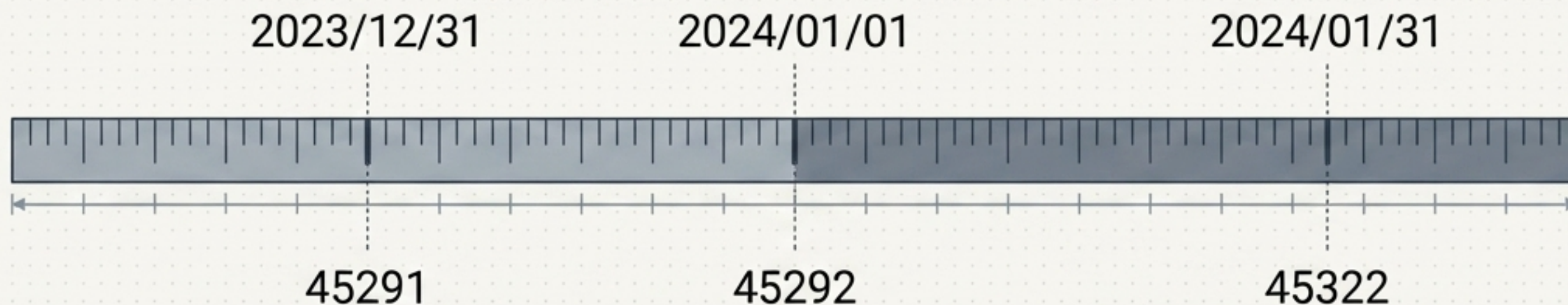
公式語法	<code>=SUMPRODUCT(條件1 * 條件2 * 數值範圍)</code>
實戰範例	<code>=SUMPRODUCT((A:A="台北")*(B:B="產品A")*C:C)</code>
適用場景	處理複雜的陣列邏輯分析。它不僅僅是加總工具，更是可以在記憶體中運算的微型工廠。

透視引擎內部：陣列運算如何運作？



核心觀念：SUMPRODUCT 像計算機一樣，先在記憶體中處理一連串的「是(1)」與「否(0)」，執行相乘後才進行最終的加總。

實戰演練：用函數征服「日期範圍」篩選



底層邏輯：日期本質上就是數值

因為日期在 Excel 系統中是以連續數值儲存的，這意味著 SUMIF、SUMIFS、SUMPRODUCT 完全支援大於 (>)、小於 (<) 或等於 (=) 等比較運算子。這是所有日期區間篩選的運算基礎。

日期篩選的三大情境對策

情境一：單一邊界

SUMIF

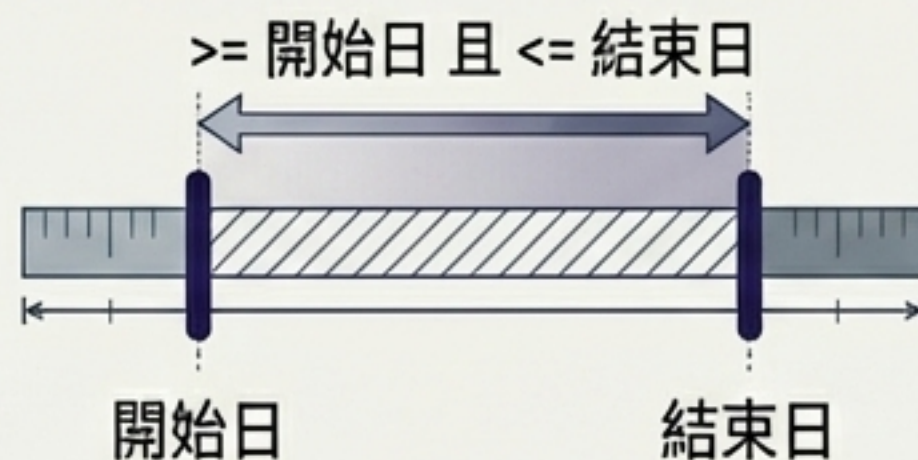


條件： $>$ 某日
(例：今天以後的預計業績)

特點：簡單快速，適合處理單一問題的邊界過濾。

情境二：標準區間

SUMIFS

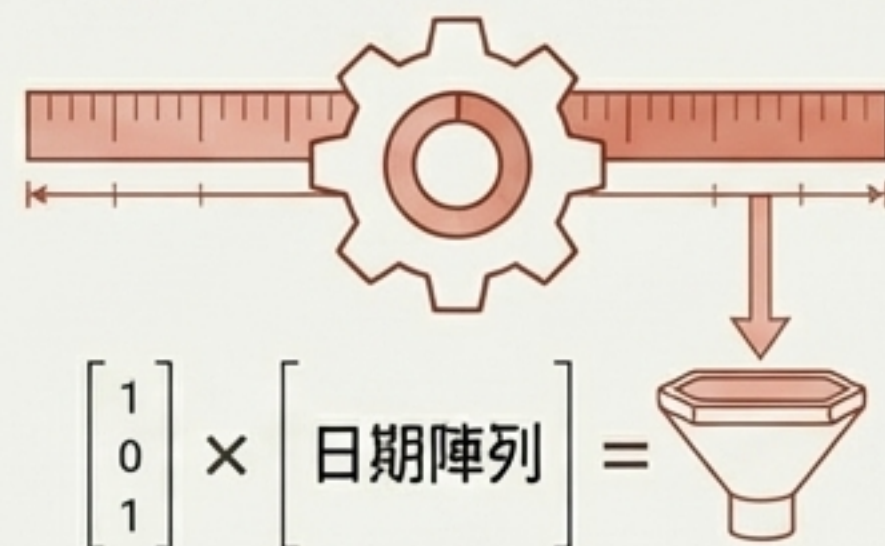


條件： $\geq$ 開始日 且 $\leq$ 結束日
(例：1月份總業績)

特點：最推薦的工具！專為多重條件設計的標準作法。

情境三：複雜邏輯

SUMPRODUCT



條件：日期區間 $\times$ 進階陣列相乘

特點：彈性最高，將日期判斷式視為陣列，執行「先計算、後加總」。

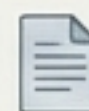
終極武器庫：快速分析決策表

函數	條件數	難度	彈性	適合情境	一句話總結
SUM	0	★	✕	總計	無條件全部加總
SUMIF	1	★★	⚠	單條件	解決單一問題
SUMIFS	多個	★★★	☑	ERP查詢	交叉維度查詢 (WHERE)
SUMPRODUCT	多個+運算	★★★★	🔥🔥🔥	進階分析	彈性最高的 陣列運算

準備好啟動你的數據引擎了嗎？

為了驗證您對這四大函數的理解與應用能力，選擇您的下一步：



 **領取學習報告**

總結並回顧您的分析層次



 **開啟練習小測驗**

實戰演練您的陣列運算力