3-2.Re: 好討厭統計唷!!

作者: yhliu (忙碌中的老怪物) 看板: Statistics
標題: Re: 好討厭統計唷!!
時間: Sat Feb 20 10:22:00 1999

※ 引述《smileboys (丫暴)》之銘言：
: 當初知道統計學五學分時
: 就下定決心要讀好他
: 想不到卻在期末被當掉了
: 嗚~~~~~真是給他!@#$%
: 後來想想原來是自己公式沒有背熟
:   ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^(1)
: 想請問各位統計先知
: 要如何讀好統計呢??
:   ^^^^^^^^^^^^^^^^(2)
: 謝謝啦:)

如果 (1) 是對的, 就不需問 (2) 了! :)

我一向不認爲「背公式」是必要的, 更不認爲那是好方法。事實上是我很懶...懶得背公式! :p

其實, 重要的統計公式沒幾個....而所謂重要, 一個判準是它常會用到。既然常用到, 自然就記住了! 例如平均數、標準差、相關係數的公式, 例如 t 檢定, F 檢定, 比例檢定。而這些公式, 或源自直觀的思考, 或可利用簡單運算得到。例如標準差的公式, 源自直觀地要把離差 Xi-m 平均以了解資料分散程度。但離差和爲 0, 且「分散程度」本身無需考慮差異方向, 故取絕對值或平方以消除正負號, 再求平均。前者稱平均差, 而後者是變異數。而標準差取變異數的平方根, 是因最初離差值被平方了。

而像迴歸係數的公式, 就是要使 y 觀測值與迴歸線對應高度之間的「平均」離差最小...經由簡單代數演算, 即可導出所需公式。

因此, 了解公式的來源, 並多做練習, 比強記公式更好!