

算術平均數

描述

通用的算術平均數函數（含截略平均數）。

用法

```
mean(x, ...)
```

```
## Default S3 method:
```

```
mean(x, trim = 0, na.rm = FALSE, ...)
```

參數

x 一個 R 的物件，可為數值/邏輯向量物件、時間、時間-日期、時間區間物件以及資料框架，複數值向量的截略參數(trim)只能設為 0。

trim 計算平均數之前，頭尾 0 到 0.5(即 0%到 50%)的 x 觀測值將被刪除再做計算。

na.rm 決定計算前遺缺值(NA)是否刪除之邏輯真假值。

... 傳遞給其它方法的參數值。

值

如果 trim 參數設為零(預設值)，則直接計算 x 的平均數。如果 x 不是邏輯物件(將被強制轉換為數值物件)、數值物件(包含整數型態)或複數物件，則回傳 NA_real_ 以及警告訊息。

如果 trim 不為 0，則物件兩端 trim 比例的觀測值將先刪除再做計算。

參考文獻

Becker, R. A., Chambers, J. M. and Wilks, A. R. (1988) *The New S Language*. Wadsworth & Brooks/Cole.

參見

[weighted.mean](#), [mean.POSIXct](#), [colMeans](#) 關於行與列的平均數計算。

範例

```
x<- c(0:10, 50)
xm<- mean(x)
c(xm, mean(x, trim = 0.10))
```

譯者：

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所
林明輝 (watch_552000@hotmail.com)

校訂：

國立台北商業技術學院資訊與決策科學所
鄒慶士 教授 (cstsou@mail.ntcb.edu.tw)
育達商業科技大學資訊管理系
李明昌 助理教授(alan9956@ydu.edu.tw)

歡迎轉載使用，敬請註明出處。

鄒慶士、李明昌、林明輝(2012)·R 文件說明：mean 函數，中華 R 軟體學會(CARS)，
新北市，台灣，<http://www.r-software.org/>。

Tsou, C.S., Lee, M.C., Lin, M.H. (2012), R Documentation: mean{base}, Chinese
Academy of R Software (CARS), New Taipei City, Taiwan, <http://www.r-software.org/>.