

迴歸分析與相關(二)

Regression Analysis and Correlation(2)

生物統計學

Biostatistics

嚴明芳 助理教授

台北醫學大學口腔衛生學系

2011/12/20

辦公室：口腔醫學大樓4樓

Email：amyen@tmu.edu.tw

分機：5152

學習目標及資料來源

- 學習目標

- 使學生了解迴歸分析與相關之統計概念

- 資料來源

- [沈明來](#)：生物統計學入門 5/e (2007)
ISBN：9789866929021，九州出版社。

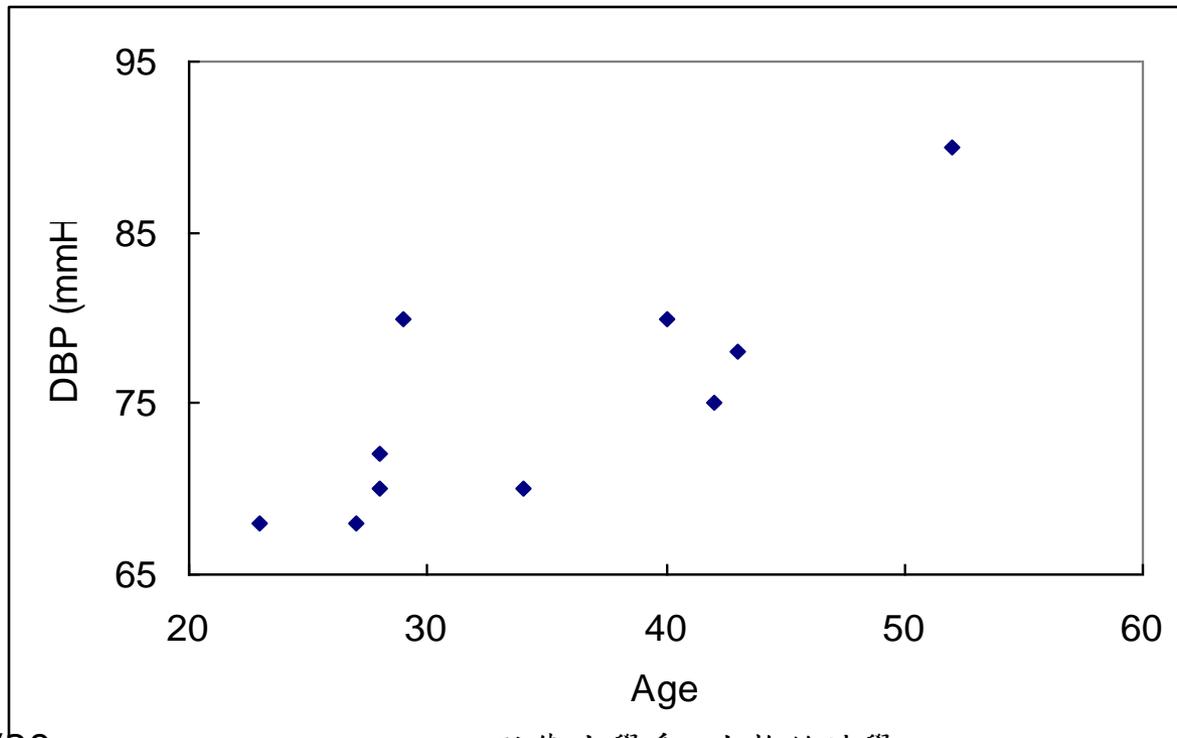
線性迴歸模式

- 量化兩個變項之間的相關程度
- 量化兩個變項之間互動的影響程度大小，亦即當 X 變項變化一個單位時， Y 變項變化的程度為何
- 常被用做預測模式

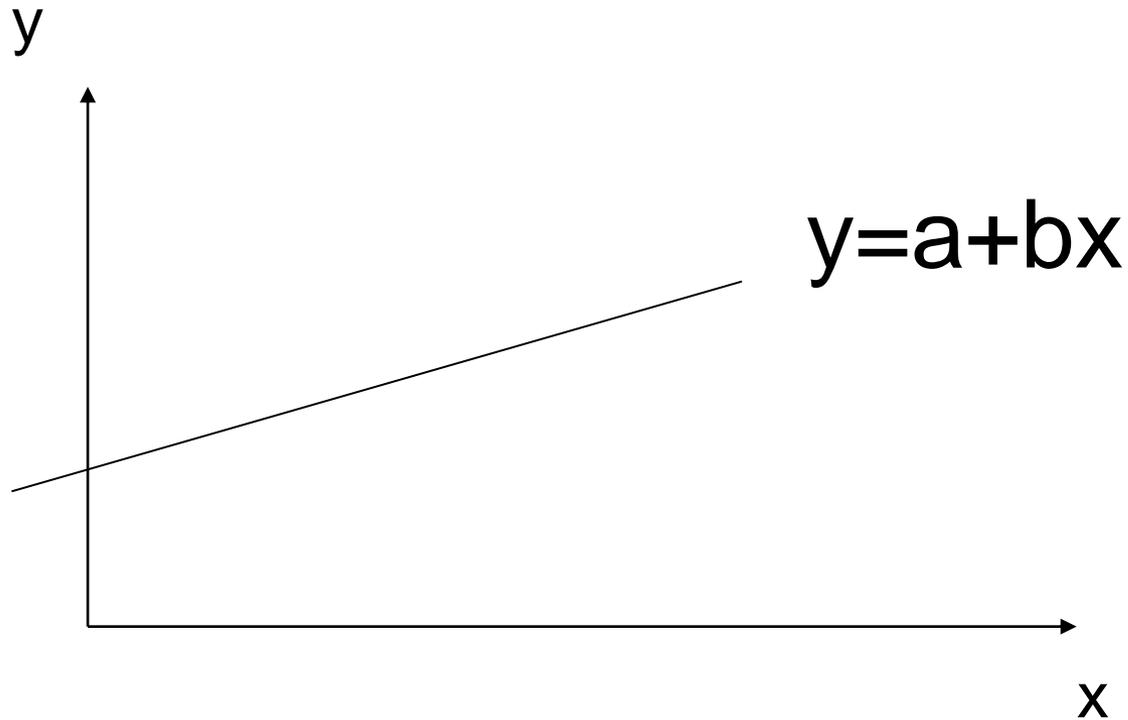
！先作圖

範例：年齡與血壓的關係

- 年齡：28, 23, 52, 42, 27, 29, 43, 34, 40, 28
- 舒張壓：70, 68, 90, 75, 68, 80, 78, 70, 80, 72



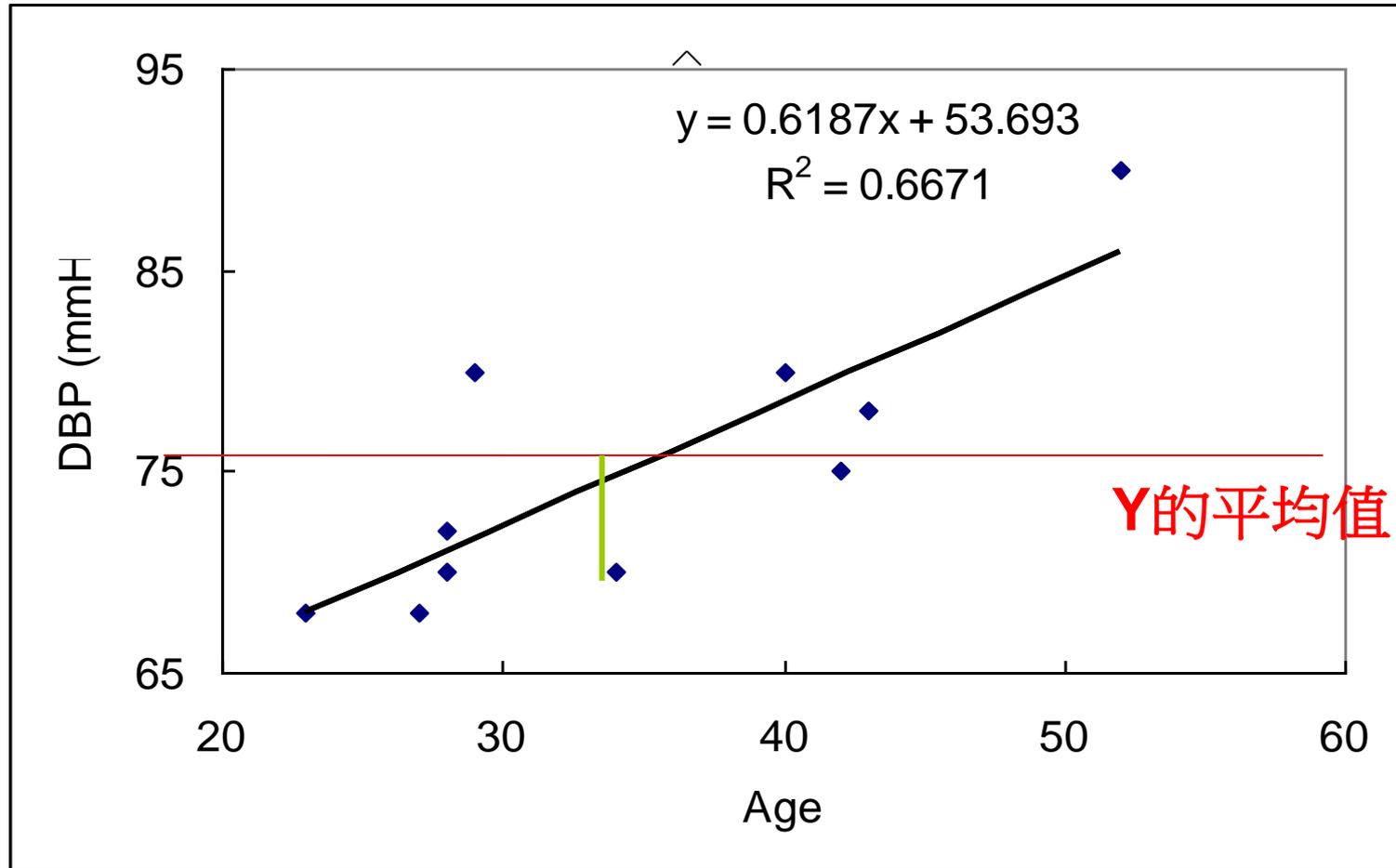
二元一次方程式



a: 截距

b: 斜率

迴歸模式



總結

- 線性迴歸模式
- 迴歸範例說明