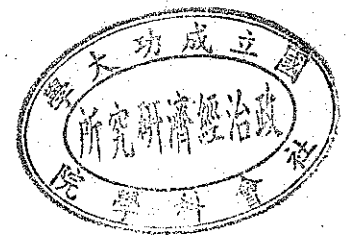


成功大學政治經濟研究所 101 學年度博士班入學考試

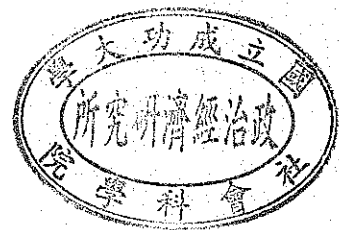
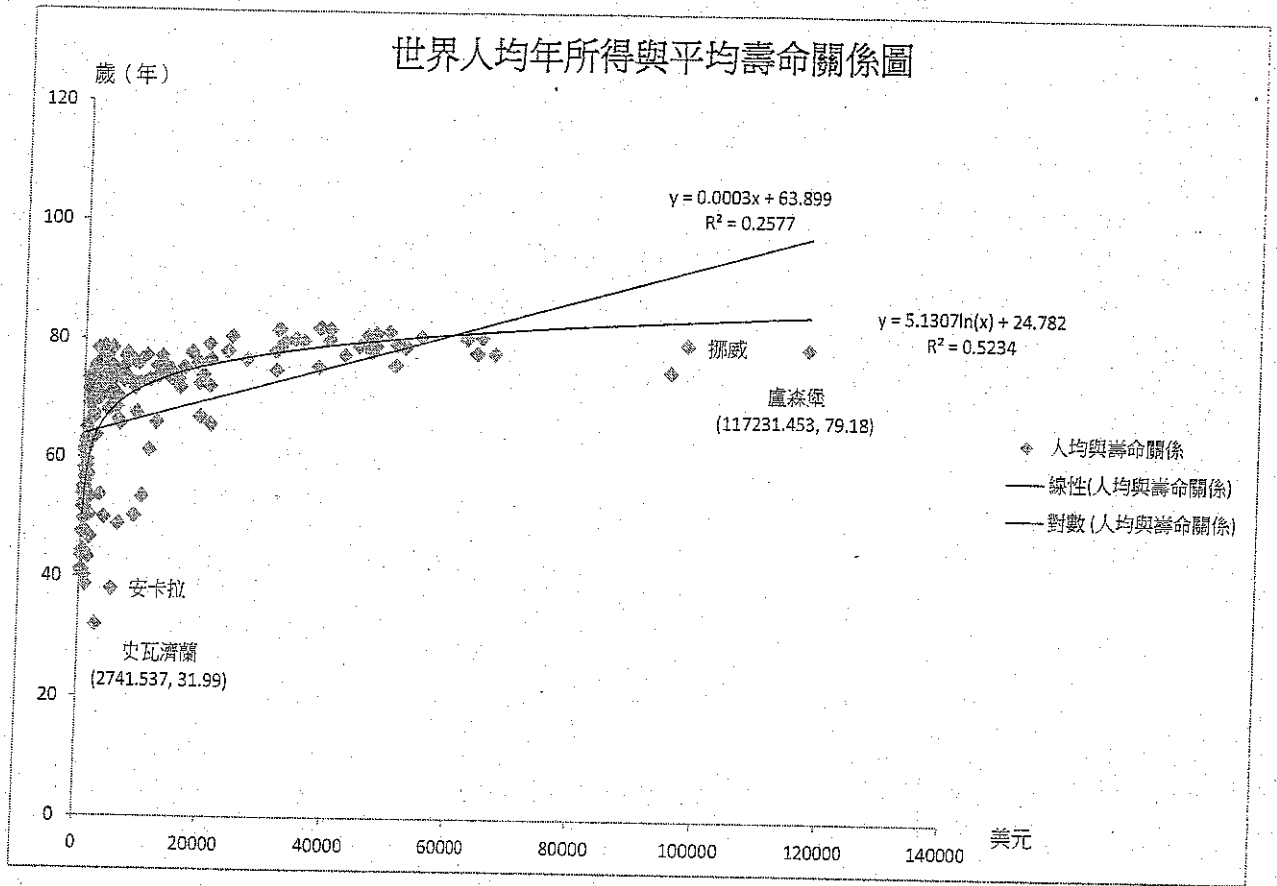
考試科目：研究方法論

共 3 頁

- 一、有研究者想探討世界各國平均每人國民生產毛額 (gross domestic product per capita) 與人民平均壽命 (life expectancy at birth) 之關係。下圖是研究者根據某年全世界 172 個國家或地區的人均年所得與其平均壽命所繪製的散佈圖 (scatter plot)。為了瞭解人均與壽命的關係，研究者使用了最小平方方法 (ordinary least squared, OLS) 繪製了線性與對數關係線。請依據此「世界人均年所得與平均壽命關係圖」回答下列問題 (此題組有四小題，共 50 分)：
- (a) 請從這圖中所提供的資訊，做出一段關於「世界各國平均每人國民生產毛額與人民平均壽命」的說明。此外，此圖所提供的資訊是否有所不足？若是，請問你會提供什麼建議給研究者，以做出「人均與壽命」的完整解釋？ (14 分)
 - (b) 請問何謂「最小平方方法」？其基本統計假設為何？ (12 分)
 - (c) 請說明在社會科學研究中，何謂「科學實證主義」(scientific positivism)？為什麼有人會支持此項社會科學研究途徑？ (12 分)
 - (d) 以方法論言之，圖中的兩條「迴歸趨勢線」在「科學實證主義」當中所扮演的意義為何？其所可能遭致的批評又是什麼？ (12 分)



世界人均年所得與平均壽命關係圖



成功大學政治經濟學研究所 101 學年度博士班入學考試

考試科目：研究方法論

- 二、若你（妳）將撰寫一篇主要命題為『論民主政治(democracy)與國際戰爭(interstate war)之關係：個案比較分析』的學術論文，試藉由下列問題的答覆，提出、闡述及說明你（妳）的研究設計：
- (1)此一命題的假設為何？(5%)
 - (2)研究中的主要概念有哪些？如何將概念操作化為可觀察的指標？指標為何？(10%)
 - (3)自變項，應變項與可能的中介變項為何？三者的關係為何？(請以簡圖表示)(5%)
 - (4)選用何種理論或模型作為研究架構？其優勢為何？(10%)
 - (5)選取哪些個案作為比較的標的？其理由何在？(5%)。
- 三、請解釋下列名詞：
- (1) 區位謬誤 (ecological fallacy) (5%)
 - (2) 詮釋途徑 (interpretive approach) (5%)
 - (3) 價值中立 (value free) (5%)

