

4/21/2023 繳交

1. (a) 請至內政部戶政司的網頁(<https://www.ris.gov.tw/app/portal/346>)，搜尋台灣地區 2015~2020 年各縣市出生人數及死亡人數，透過人口平衡公式計算各縣市的遷移人數，說明哪些縣市的遷移率較為不同（例如：移出率、移入率較高）。

(b) 請各組針對前一小題的結果，說明自然增加（「出生數」減去「死亡數」）與社會增加（「遷入數」減去「遷出數」）何者較為活躍。

2. 相對於國內遷移，我國國民的國際遷移活動較不活躍。請上網蒐集我國國民的國際遷移紀錄，並與全國人數比較，計算歷年國際遷移率，並評論台灣國際遷移活動的規模大小、以及可能受到哪些因素影響。

3. 計算以下的導數

$$(a) \frac{\partial}{\partial t} {}_i p_x \quad (b) \frac{\partial}{\partial x} {}_i p_x \quad (c) \frac{d}{dx} \log(T_x)。$$

4. 關於人類壽命，學術界有兩種不同的看法：一種看法認為壽命有上限，另一則認為壽命沒有上限。請蒐集這兩種看法的相關研究，並提出你們對壽命的看法，詳述你們觀點的主要依據；如有可能，蒐集古今資料，以歷史人類壽命延長的年代及原因為例，驗證你們的看法。

5. 何謂生命表？簡述生命表的發展史（包括首先由誰提出）及其功用，並搜尋聯合國在哪些領域使用生命表。

6. 請蒐集 21 世紀至今的國際遷移資料，說明哪些國家的遷移活動最頻繁（分成淨遷入、淨遷出兩），同時也整理相關研究、提出各組認為這些人口移動的可能原因。