

經濟學原理下, 習題1

- 答題時, 請扼要說明推論過程 吳聰敏 (2012.2)
 - 除了畫圖之外, 作業請以電腦打字。
 - 若使用 Word 排版, 請使用明體 12 號字體, 行距選擇 1.5 倍, 左右與上下至少留出 3 公分的空白。換言之, A4 版面上文字面積不應大於 15 x 23.7 公分。
-

1. 中東某小國生產石油出口, 金額 100 萬美元。假設固定資本形成與政府消費支出都等於 0; 而國內消費支出全部進口, 價值是 90 萬美元。請從支出面計算此國的 GDP。
2. 第 16 章習題第 19 題。
3. 行政院主計處的網站可下載國民所得統計及其他統計資料: [統計電子書](#)。
 - (a) 請由「國民所得統計摘要」下載資料; 並仿照課本圖 16.1, 畫出 1951–2010 之平均每人實質 GDP 之圖形。(縱軸請取自然對數值, 並請說明基期是哪一年。)
 - (b) 請分別算出 1991–2000 年, 以及 2001–2010 年兩段期間平均每人 GDP 成長率之平均值。
 - (c) 在以上期間, 請問哪幾年的實質 GDP 成長率小於 0?
4. 請從 Wikipedia 網站查出下列資料。
 - (a) 根據 IMF (International Monetary Fund) 以 PPP 方式之統計, 2010 年台灣的 GDP 是多少?
 - (b) GDP 排名最高的前三名是哪些國家? 這些國家的 GDP 占全球 GDP 總值的比率各是多少?
 - (c) 2011 年, 台灣平均每人 GDP 是多少? 在全球排名第幾名?
 - (d) 2011 年, 日本與南韓的平均每人 GDP 在全球排名分別是第幾名?

習題參考解答

1 從支出面計算, GDP 等於 $C + I + G + X - M$ 。本例中, $C = M = 90$, $X = 100$, 因此, $GDP = 90 + 100 - 90 = 100$ 。

3b 以 2011 年 2 月下載的資料計算, 2001–2010 年平均值為 2.58%, 1991–2000 年之平均值為 6.34%。[以更新的資料計算, 結果會稍有不同。]

3c 2001 年與 2009 年的實質 GDP 成長率小於 0。(2001 年的成長率是指 2000–2001 年的成長率。)

4a 台灣 2010 年的 GDP 是 824,671 百萬元, 占全球 GDP 的 1.11%。資料來源: [http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_GDP_\(PPP\)](http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_GDP_(PPP))。

4b GDP 排名最高的前三名分別是: 美國, 中國, 印度。美國占全球 GDP 的比率是 20.25%, 中國是 15.21%; 印度是 6.01%。

4c 2011 年, 台灣平均每人 GDP 是 37,931 元, 全球排名第 18 名。

4d 日本第 24 名, 南韓第 25 名。