

## Chapter 13 國民所得帳

### 13.1 國內生產毛額(GDP)

定義：一國\_\_\_\_\_在\_\_\_\_\_所生產供\_\_\_\_\_的財貨與勞務的\_\_\_\_\_

1. 國內 vs. 國民  
GDP vs. GNP
2. 一定期間  
非此期間生產者不計入
3. 最終用途  
中間財不計入(避免重複計算)
4. 市場價值  
非市場性生產活動不計入

例：下列哪些事項應列入本年度的 GDP?

- (1)張三花 2 萬元委託拍賣公司，賣出古董一件，獲得價款 200 萬元。
- (2)裕隆公司去年生產的汽車，今年賣出。
- (3)去年建造的成屋，花 5 萬元委託房屋仲介公司於今年賣出，屋價 900 萬元。
- (4)李四幫好友小楊搬家之行為。
- (5)日月農場每月消費 15,000 元自行耕種的蔬果。
- (6)A 公司今年花了 50 萬元的探勘費用，發現金瓜石尚有 100 噸金礦，每噸市價 20 萬元，本年度 GDP 預估可增加 20 億元。
- (7)建民在美國打棒球，年薪 1 億元新台幣。
- (8)菲傭瑪莉在台灣工作，年薪 18 萬元新台幣。
- (9)王五賣出 A 股票，獲利 20 萬元，且付出 300 元的手續費給證券商。
- (10)上大搬家公司幫老李搬家，獲得 5,000 元收入。

【練習：課本 p.338-339 問答第 1、2、4 題】

### 13.4 GDP：支出面法

$$GDP = C + I + G + X - M$$

1. C：個人消費支出
  - (1) 耐久性消費財
  - (2) 非耐久性消費財
  - (3) 服務
2. I：國內投資毛額
  - (1) 固定資本形成毛額一共六大類
  - (2) 存貨變動

3. G：政府消費支出

(1)

(2)

\*移轉性消費支出不屬於 G

\*國民消費=

\*國內需求=

4. X - M：淨出口

### 13.8 各種國民所得

GNP(國民生產毛額)=

NNP(國民生產淨額)=

NI(國民所得)=

PI(個人所得)=

PDI(個人可支配所得)=

例：已知快樂國生產要素並未被他國雇用，且外國要素也未被快樂國雇用。其中快樂國

2009 年之總體資料如下(單位：萬元)：

民間消費支出	500	出口	200
政府消費支出	200	進口	100
國內投資淨額	220	折舊	30
企業間接稅	35	政府對企業補貼	15
個人直接稅	240	企業營利事業所得稅	60
企業罰鍰	10	公債利息	15
家戶對國內的移轉支出	8	家戶由國內的移轉收入	45
未分配盈餘	55		

1. 求 GNP、NNP、NI、PI、PDI 及家戶儲蓄。

2. 若已知快樂國的「租金+利息+利潤」的總和為 275 萬元，求快樂國的「受雇人員報酬」。

【練習：課本 P.340 第 3 題】

### 13.3 產出面法

$$1. GDP = \sum_{i=1}^n P_i Q_i$$

#### 2. 附加價值法

例：農夫進口 100 元種子生產小麥，收成後賣給麵粉廠，得到 1,000 元；麵粉廠將小麥製成麵粉，賣給麵包店，得到 2,000 元；麵包店將麵粉製成麵包，供家庭消費，共賣得 2,800 元。

生產者	中間投入	產品市價	附加價值
農夫	100(進口)		
麵粉廠	1,000(小麥)		
麵包廠	2,000(麵粉)		

附加價值法 GDP=

最終消費(支出面)法 GDP=

【練習：課本 P. 339-340 計算第 1 題】

### 13.5 要素所得面法

要素所得=

例：假設某國在某年國民所得資料如下(單位：億元)：

政府對個人之移轉支付	10	國內毛投資	20	租金及利息*	20
企業間接稅淨額	10	個人所得稅	30	企業利潤*	80
營利事業所得稅	20	折舊	5	工資*	35
國外要素淨額	10	民間消費支出	80		
政府消費性支出	30				

(說明：\* 租金及利息、企業利潤、工資包含所有本國國民在外國參與生產之報酬)

1. 請計算該國該年之國民所得(NI)。
2. 請計算該國該年之國內生產毛額(GDP)與淨出口。
3. 請計算該國該年之個人所得(PI)與個人可支配所得(PDI)。
4. 請說明若以每人實質 GDP 來做衡量的國民經濟福利的指標，將會產生哪些問題。

注意事項：

1. 避免重複
2. 自用住宅租金設算及留供自用之農產品需計入
3. 剔除舊貨
4. 剔除金融性交易(但經紀商佣金需計入)
5. 地下活動不能計入

### 13.9 以 GDP 衡量福利的缺失

1. 忽略人口變動→除以人口數(平均每人)
  2. 忽略物價變化→以物價指數平減(實質)
  3. 忽略地下經濟
  4. 忽略非市場性生產活動
  5. 忽略外部性
  6. 忽略休閒價值
  7. 忽略品質變動
  8. 忽略所得分配
- } ⇒ 綠色國民所得(green GDP)  
=GDP-\_\_\_\_\_

#### 補充 1. 國民福利淨額(Net National Welfare, NNW)

因為經濟活動的目標是消費而非生產，所以 NNW 要設法衡量家計單位的經濟福祉；相反地，GNP 就是要衡量社會的經濟生產。所以，NNW 可以說是「修正」的 GNP。

##### 1. 由 GNP 中扣除的項目

- (1) 保護的支出:增進國家或個人安全,但卻無法直接增加家計單位經濟福利的支出。
- (2) 副作用:生產有效用的商品時,所造成的成本或不滿。如空氣與水污染、土地破壞、交通擁擠等等。

##### 2. 加入 GNP 的項目

- (1) 閒暇:志願減少工作時數對家計單位的價值。
- (2) 非市場活動:GNP 中所未包含的生產性勞務的價值。例如透過教育與保健方面的服務所作的人力資本投資產生的進步。

#### 補充 2. 經濟福利淨額(Net Economic Welfare, NEW)

NEW=NNP+休閒價值+未上市產品價值+遺漏資本所提供之勞務  
-無益的產品-負產品-其他污染品

例：若一國民所得相關資料如下，請計算其經濟福利淨額(net economic welfare, NEW)。

項目	金額(億元)
國民生產毛額	203.6
折舊	20.0
休閒價值	339.5
未上市產品	86.0
遺漏資本所提供之勞務	29.7
無益的產品	17.0
負產品	12.5
遺漏資本之折舊	19.0
其他污染品	46.7

**【作業】**

1. 台灣近三年的 GDP、實質 GDP、平均每人 GDP。
2. 平均每人 GDP – 世界各國的排名。
3. 某國僅有「農場」與「食品飼料場」兩產業，個別生產會計帳如下所示，請分別由「最終產品」、「要素所得」及「附加價值」法計算國民所得。

農場		食品飼料場	
收入	支出	收入	支出
零售	120	零售食品	250
售肉料	60	售飼料	65
售牛	100	食品與飼料 存累積	0
飼料	65	肉料	60
地租與工資	130	購牛	100
		地租與工資	125