

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)

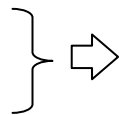
1. 請計算該國該年之國民所得(NI)。
2. 請計算該國該年之國內生產毛額(GDP)與淨出口。
3. 請計算該國該年之個人所得(PI)與個人可支配所得(PDI)。
4. 請說明若以每人實質 GDP 來做衡量的國民經濟福利的指標，將會產生哪些問題。

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