

用資金來生產財貨，因此企業付給資金提供者的利息支付具有生產的特性，應計入GDP之中。

題型 1-5 GDP與GNP之比較

【重點指引】

$$\begin{aligned} \text{GNP} &= \text{GDP} + \text{本國國民的生產要素參與外國生產之報酬} \\ &\quad - \text{外國國民的生產要素參與本國生產之報酬} \\ &= \text{GDP} + \text{要素在國外所得淨額} \end{aligned}$$

1. (→)台灣目前是以_____ (GNP、GDP) 衡量經濟成長率。
(→)承上題，理由是_____。 【84政大財政】
- ⇒(→)GDP (1994年起，台灣改以GDP來衡量經濟成長率。)
(→)隨國際化、自由化之發展，資金在國際間流動情況普遍，致國外淨要素所得對GNP之影響日增，使GNP無法真正反映國內景氣消長。
2. 如果今年王建民等旅外球員在國外打棒球的薪水增加，則：
(A)會增加台灣今年的GDP，但對GNP無影響 (B)會增加台灣今年的GDP與GNP (C)對台灣今年的GNP與GDP皆無影響 (D)以上皆非。
【96輔大金融】
- ⇒(D)；
旅外球員薪水計入GNP，但不計入GDP，故會使台灣GNP↑但GDP不變。
3. 下列何者不會使台灣當年GNP增加？ (A)聘用外勞幫忙照顧老人 (B)海角七號大受歡迎，電影院加映午夜場 (C)舊車商買賣舊車數量增加導致盈餘增加 (D)美國戴爾電腦公司委託陽明海運公司運送一批電腦 (E)戶政事務所提供臨時工作讓失業的人在戶政事務所幫忙。
【98中山財管】
- ⇒(A)；
聘用外勞照顧老人會使GDP增加，但對GNP沒有影響。
4. 如果今年有許多台灣人看好大陸的工作市場，而轉往大陸去工作，則：
(A)會減少台灣今年的GDP，但對GNP無影響 (B)會減少台灣今年的GDP

與GNP (C)會減少台灣今年的GNP，但對GDP無影響 (D)以上皆非。

【90輔大金融】

⇒(A)；

台灣人不管在台灣或在大陸的工作所得皆為台灣的GNP，但從台灣轉往大陸工作後，會使台灣的GDP減少。

5.國內生產毛額(GDP)和國民生產毛額(GNP)的差異在於：

(A)在國外的台商會造成GDP大於GNP (B)在國內的外勞會造成GDP大於GNP (C)外資在台灣會造成GNP大於GDP (D)我國援助友邦會造成GDP大於GNP。

【95台大財金】

⇒(B)；

$GNP = GDP + \text{要素在國外所得淨額}$

- (A)在國外的台商會造成GNP大於GDP。
- (B)在國內的外勞會造成GDP大於GNP。
- (C)外資在台灣會造成GDP大於GNP。
- (D)對外援助不計入GNP與GDP。

6.An increase in Honda car production in the Taiwan will increase Taiwan's GNP but have no effect on Japanese GDP. 【98政大國貿】

⇒對；

Honda在台灣增加生產，會提高台灣的GNP與GDP，也會提高日本的GNP，但對日本的GDP沒有影響。

7.Steph buys a designer dress produced by an American-owned fashion shop in France. As a result, U.S. consumption increases, U.S. net exports (A)decrease, U.S. GDP is unaffected, but U.S. GNP increases. (B)decrease, U.S. GDP increases, but U.S. GNP is unaffected. (C)decrease, U.S. GNP increases, but French GDP is unaffected. (D)are unaffected, U.S. GDP is unaffected, but French GDP increases. 【98成大財金】

⇒(A)；

Steph由法國進口一件由美國人所經營之商店所生產的衣服，將會使美國的進口↑，淨輸出減少。由於該產品在法國境內生產，故使法國GDP↑，且因美國人所經營的商店的報酬↑，而使美國的GNP↑，且對美國的GDP沒有影響。

1-20 總體經濟學經典題型解析

NI = ③ million U.S.\$; PDI = ④ million U.S.\$; Personal Saving = ⑤ million U.S.\$.

(⇒) Ratio of Dependence on Foreign Trade (貿易依存度) = ⑥ %.

【98元智財金、國企】

⇒(→) ①500, ②35, ③450, ④225, ⑤-75;

$$GDP = C + I + G + X - M = 300 + 50 + 125 + 350 - 325 = 500$$

$$I^N = I - D = 50 - 15 = 35$$

$$NDP = GDP - D = 500 - 15 = 485$$

$$NI = NDP - \text{間接稅淨額} = 485 - 35 = 450$$

$$PI = NI - \text{勞而不獲} + \text{不勞而獲} \\ = 450 - (75 + 50 + 45) + 25 = 305$$

$$PDI = PI - \text{直接稅} = 305 - 80 = 225$$

$$PDI = C + S \rightarrow S = 225 - 300 = -75$$

(⇒) ⑥135;

$$\text{貿易依存度} = \frac{\text{進出口總額}}{GDP} \times 100\% = \frac{350 + 325}{500} \times 100\% = 135\%$$

題型2-2 國民所得恆等式

【重點指引】

$$GDP \equiv C + I + G + X - M \quad (\text{支出面})$$

$$\equiv C + S + T + R_f \quad (\text{所得處分面})$$

$$1. S - I \equiv (G - T) + (X - M) \quad \text{assume: } R_f = 0$$

民間部門超額儲蓄 = 政府部門預算赤字 + 國外部門貿易盈餘

$$2. X - M \equiv NX \equiv S + (T - G) - I \equiv \tilde{S} - I \equiv \text{淨國外投資}$$

$$3. \text{國民投資毛額} (\tilde{I}) \equiv \text{國家儲蓄毛額} (\tilde{S})$$

$$I + (X - M) \equiv S + (T - G) \Rightarrow \tilde{I} \equiv \tilde{S}$$

1.(→) 凱因斯模型如何推導國際收支帳之經常帳(CA) = (S - I) + (T - G) ?

(\Rightarrow) $(CA) = (S - I) + (T - G)$ 其在一國總體經濟上的意義為何？

【98台北大合經】

$$\Rightarrow (\Rightarrow) \because C + S + T \equiv Y = C + I + G + X - M$$

$$\therefore X - M = (S - I) + (T - G)$$

$$(\Rightarrow) X - M = S + (T - G) - I = \tilde{S} - I = \text{淨國外投資}$$

(令 national saving (\tilde{S}) = private saving (S) + government saving ($T - G$))

$$1. \text{當 } \tilde{S} > I \Rightarrow X - M > 0$$

\Rightarrow 我國對外國投資 (我國為債權國)

\Rightarrow 表示本國的部分儲蓄出借給外國或表示本國對外國的融資 (lend to the rest of the world)。

$$2. \text{當 } \tilde{S} < I \Rightarrow X - M < 0$$

\Rightarrow 外國對我國投資 (我國為債務國)

\Rightarrow 表示本國向外國借款或表示外國對本國的融資 (borrow from the rest of the world)。

2. 試評論如下敘述：

(\Rightarrow) 若一個國家的總支出大過於國民所得時，就會產生貿易赤字。

(\Rightarrow) 若一個國家的財政盈餘增加時，貿易赤字就會減少。 【96政大國貿】

$$\Rightarrow (\Rightarrow) Y = C + I + G + (X - M) = AE + NX \rightarrow NX = Y - AE$$

AE ：國內總支出， NX ：淨出口

當 $AE > Y$ 時， $NX < 0 \rightarrow M > X$ ，故當國內總支出大於國民所得時，會產生貿易赤字。

(\Rightarrow) 依據國民所得恆等式：

$$Y = C + I + G + (X - M)$$

$$Y \equiv C + S + T$$

$$I + G + (X - M) = S + T$$

$$X - M = NX = S + (T - G) - I$$

$T - G$ ：財政盈餘，可視為公部門儲蓄

假設其他條件不變下，財政盈餘增加時會使得公部門儲蓄提高，導致 NX 提高，即貿易赤字會減少。

3. The uses-of-saving identity says that an economy's private saving is