

## 第 2 章 國民所得概要

1. ×。出售既有土地只有所有權移轉，並不是生產性活動，對 GNP 無影響。
2. ○
3. ×。屬於移轉性支付，對 GNP 無影響。
4. ×。GNP 增加，GDP 不變。
5. ×。屬於移轉性支付，對 GNP 無影響。
6. ×。屬於移轉性支付，對 GNP 無影響。
7. ○
8. ○
9. ×。建築物與廠房於新建時已設算過 GNP。
10. ○。須考慮物價變動大小。
11. ×。 $GNP = C + I + G + (X - M)$ ，於 M 進口中已扣除，故對 GNP 無影響。
12. ○
13. ×。屬於移轉性支付，對 GNP 無影響。
14. ○
15. ×。GNP 會增加。
16. ○
17. ×。非生產性活動，GNP 不變。
18. ○
19. ×。今年 GNP 與 GDP 的增加。
20. ×。我國 GDP 與 GNP 不變，美國 GDP 與 GNP 增加。
21. 銀行定期存款利息屬於要素報酬所得應計入 GNP 之中，而普通公債利息原本已設算在要素報酬所得利息之中，但因政府的借款未必用於生產性活動，故其利息支出只能視為移轉性支付，所以不應計入 GNP；同理，消費性貸款也不應計入。可是政府專為公共建設

支出所發行的建設公債，可視為生產性活動，因此，其利息應設算在 GNP 之中。

$$22.(1) \therefore \frac{dy}{y} = \frac{dY}{Y} - \frac{dp}{p}, 10\% = \frac{dY}{Y} - 5\%$$

$$\therefore 2000 \text{ 年名目 GNP 成長率 } \frac{dY}{Y} = 15\%$$

$$\Rightarrow \text{又, } \frac{\text{公債餘額}}{\text{名目 GNP}} = \frac{(100)_{1999}}{Y_{1999}} = 40\%$$

$$\therefore Y_{1999} = 250 \text{ 億元, 而 } \frac{dY}{Y} = 15\%$$

$$\Rightarrow Y_{2000} = 250 \times (1 + 15\%) = 287.5$$

$$\therefore \frac{\text{公債餘額}_{2000}}{287.5} = 40\%$$

$$\therefore (\text{公債餘額})_{2000} = 115$$

$$\therefore 1999 \text{ 年公債利息支出 } 100 \text{ 億元} \times 7\% = 7 \text{ 億元}$$

$$\therefore 2000 \text{ 年可再發行公債支應財政赤字金額為:}$$

$$115 - 100 - 7 = 8 \text{ (億元)} \quad \dots\dots\dots (\text{解 1})$$

$$(2) \text{ 平均每人每年實質 GNP: } y_p = \frac{\text{實質 GNP}}{\text{人口總數}} = \frac{y}{\text{POP}}$$

$\Rightarrow$  取  $\ln$  做全微分，求其成長率，即：

平均每人實質 GNP 成長率 = 實質 GNP 成長率 - 人口成長率

$$\frac{dy_p}{y_p} = \frac{dy}{y} - \frac{d(\text{POP})}{\text{POP}} = 10\% - 1\% = 9\%$$

$$\therefore y_{p(2000)} = y_{p(1999)} \times (1 + 9\%) = 2000 \times 1.09 = 2180 \dots\dots (\text{解 2})$$

$$23.(1) \text{ 已知支出面 } \text{GNP} = C + I + G + (X - M)$$

$$= (C_d + C_f) + (I_d + I_f) + (G_d + G_f) + (X_d + X_f) - M$$

$$= C_d + I_d + G_d + X_d$$

當  $\Delta X = \Delta M$  變動時，且  $\Delta X = \Delta X_d$ ，對 GNP 將產生同方向的變動，這是因為  $M = C_f + I_f + G_f + X_f$ ，而  $X_d$  會影響 GNP 的變動。

若  $\Delta M = \Delta I_f$ ，表示進口機器增加，對未來本國生產活動將有正面影響。

(2)已知  $X - M = (S - I) + (T - G)$   
淨出口 私人預算 政府預算

若  $X < M$ ，可能是  $S < I$  且  $T < G$

可能是  $S = I$  且  $T < G$

可能是  $S > I$  且  $T < G$

可能是  $S < I$  且  $T > G$

所以未必會造成雙赤字，即外貿赤字( $X < M$ )與政府赤字( $T < G$ )

同時發生，兩者並無必然的因果關係，而是必須考慮到私人預算

( $S - I$ )之大小。同理，當有外貿順差  $X > M$ ，可能  $T > G$  或  $T$

$< G$ ，其結果也不確定。

Best-Wise