中六經濟練習卷：基本經濟概念、需求與供給、市場結構與廠商行為、國民收入與宏觀政策、貨幣與銀行、國際貿易與全球化

中六　經濟　｜　時限：75 分鐘　｜　總分：100 分　｜　共 24 題

第一部分 基本經濟概念

須列出計算步驟，答案須包括單位。

1. 某農夫有 1 畝地，全部種稻米可產 800 kg 稻米，全部種蔬菜可產 1200 kg 蔬菜。若他改為用 0.5 畝種稻米、其餘種蔬菜，求稻米增產量、蔬菜減產量，以及每 kg 稻米的機會成本。

答案：稻米增產 = 800 × 0.5 = 400 kg；蔬菜減產 = 1200 × 0.5 = 600 kg；每 kg 稻米機會成本 = 600 ÷ 400 = 1.5 kg 蔬菜。

2. 某經濟的每周生產可能曲線為：稻米 0、100、200、300 單位時，布分別為 300、280、240、160 單位。求稻米由 200 單位增至 300 單位的機會成本，以及平均每單位稻米的邊際機會成本。

答案：放棄布 = 240 − 160 = 80 單位；平均邊際機會成本 = 80 ÷ 100 = 0.8 單位布。由於邊際機會成本遞增，曲線呈凹向原點。

3. 某城市水塘每年可供水 80 百萬立方米，全年需求為 96 百萬立方米。求短缺量及短缺佔需求的百分比（準確至小數後一個位），並說明水是否免費物品。

答案：短缺 = 96 − 80 = 16 百萬立方米；佔需求 = 16 ÷ 96 × 100% = 16.7%。水須付出代價才可取得，故屬經濟物品而非免費物品。

4. 某學生考慮加報補習班，每堂學費（邊際成本）為 150 元。第 1 至第 4 堂的邊際利益依次為 300、250、180、120 元。求最優堂數及該堂數下的總淨利益，並解釋為何不再加堂。

答案：邊際利益大於邊際成本的堂數為第 1 至第 3 堂（300、250、180 均大於 150），第 4 堂只有 120 元，低於成本。最優堂數 = 3 堂；總淨利益 = (300 + 250 + 180) − 150 × 3 = 280 元。

第二部分 需求與供給

價格及數量須註明單位，彈性答案須列出公式。

5. 某物品的需求函數為 Qd = 500 − 2P，供給函數為 Qs = 100 + 2P，價格以元為單位。求均衡價格及均衡數量，並求均衡時的總支出。

答案：令 Qd = Qs：500 − 2P = 100 + 2P，即 4P = 400，P = 100 元；Q = 500 − 2 × 100 = 300 單位；總支出 = 100 × 300 = 30000 元。

6. 某物品的需求函數為 Qd = 200 − 4P。(a) 當價格為 25 元時，求需求量及需求的價格彈性（點彈性）。(b) 若價格升至 30 元，求總收入，並判斷該段需求屬哪一類彈性。

答案：(a) Q = 200 − 4 × 25 = 100；Ed = (dQ/dP)(P/Q) = 4 × 25 ÷ 100 = 1.0，屬單位彈性。(b) Q = 200 − 4 × 30 = 80，總收入 = 30 × 80 = 2400 元，低於 2500 元，故 30 元時屬彈性需求（Ed > 1）。

7. 某住宅市場的需求為 Qd = 18 000 − 2P，供給為 Qs = 6 000 + 2P（月租以元為單位）。求自由市場的租金及成交量；若政府設租金上限 2400 元，求需求量、供給量及短缺量。

答案：自由市場：18 000 − 2P = 6 000 + 2P，P = 3 000 元，Q = 12 000 單位。上限 2400 元：Qd = 18 000 − 4 800 = 13200 單位；Qs = 6 000 + 4 800 = 10800 單位；短缺 = 13200 − 10800 = 2400 單位。

8. 某物品的需求為 Qd = 800 − 2P，供給為 Qs = 200 + 3P。政府向每單位徵收從量稅 25 元。求徵稅前後的價格與成交量、消費者與生產者各承擔的稅額，以及政府稅收。

答案：徵稅前：800 − 2P = 200 + 3P，P = 120 元，Q = 560 單位。徵稅後供給為 Qs = 200 + 3(P − 25)，解得 P = 135 元，Q = 530 單位；消費者承擔 15 元（60%），生產者承擔 10 元（40%），稅收 = 25 × 530 = 13250.0 元。

第三部分 市場結構與廠商行為

須列出成本及利潤公式，並註明單位。

9. 某廠商的總成本函數為 TC = 5 000 + 20Q + 0.5Q²。(a) 求 Q = 100 單位時的總成本、平均成本及邊際成本。(b) 解釋為何此時平均成本處於最低點。

答案：(a) TC = 5 000 + 2 000 + 5 000 = 12000 元；AC = 12000 ÷ 100 = 120 元；MC = 20 + Q = 120 元。(b) MC 穿過 AC 的最低點；MC = AC = 120 元，故 AC 在此產量最低。

10. 某完全競爭廠商的總成本為 TC = 2 000 + 40Q + 2Q²，市場價格為 200 元。求利潤極大化的產量、總收入、總成本及利潤。

答案：MC = 40 + 4Q；令 MC = P：40 + 4Q = 200，Q = 40 單位。TR = 200 × 40 = 8000 元；TC = 2 000 + 1 600 + 3 200 = 6800 元；利潤 = 8000 − 6800 = 1200 元（超額利潤）。

11. 某壟斷者的需求為 P = 500 − 2Q，總成本為 TC = 2 000 + 100Q。求利潤極大化的產量、價格及利潤，並比較與完全競爭的產量差異。

答案：MR = 500 − 4Q；令 MR = MC = 100：500 − 4Q = 100，Q = 100 單位；P = 500 − 200 = 300 元；TR = 30000 元，TC = 2 000 + 10 000 = 12000 元，利潤 = 18000 元。完全競爭時 P = MC = 100，Q = 200 單位，故壟斷產量少 100 單位。

12. 甲市場四間廠商的市佔率為 40%、25%、20%、15%；乙市場為 30%、30%、20%、20%。分別計算兩個市場的赫芬達爾指數（HHI）及四廠商集中比率，並判斷哪個市場較集中。

答案：甲：HHI = 40² + 25² + 20² + 15² = 1 600 + 625 + 400 + 225 = 2850；乙：HHI = 30² + 30² + 20² + 20² = 900 + 900 + 400 + 400 = 2600。兩者 CR4 均為 100%，但甲 HHI 較高（2850 > 2600），故甲市場較集中。

第四部分 國民收入與宏觀政策

金額以百萬元為單位，須列出公式。

13. 某經濟的私人消費 6000、投資 1500、政府支出 1800、出口 2200、進口 2000（百萬元），人口 5,000,000。用支出法求本地生產總值及人均本地生產總值。

答案：GDP = C + I + G + X − M = 6000 + 1500 + 1800 + 2200 − 2000 = 9500 百萬元；人均 GDP = 9500 百萬 ÷ 5,000,000 = 1,900 元。

14. 某經濟的邊際消費傾向為 0.8。求簡單支出乘數；若政府支出增加 200 億元，求國民收入的變動；若改為減稅 200 億元，求國民收入的變動。

答案：乘數 = 1 ÷ (1 − 0.8) = 5.0；政府支出增加 200 億元，ΔY = 5.0 × 200 = 1000 億元。稅收乘數 = −0.8 ÷ (1 − 0.8) = -4，減稅 200 億元使 ΔY = -4 × (−200) = +800 億元。

15. 某經濟名義本地生產總值由 9500 升至 10260（百萬元），同期實質本地生產總值由 9500 升至 9800。求名義增長率、實質增長率及本地生產總值平減物價指數所反映的通脹率。

答案：名義增長 = (10260 ÷ 9500 − 1) × 100% = 8.0%；實質增長 = (9800 ÷ 9500 − 1) × 100% = 3.16%；平減物價指數 = 10260 ÷ 9800 × 100 = 104.69，通脹率 ≈ 4.69%。

16. 某經濟的充分就業產出為 12000 億元，現時實質產出 11400 億元，邊際消費傾向使乘數為 4。求緊縮缺口，以及政府須增加多少支出才可使經濟達充分就業。

答案：緊縮缺口 = 12000 − 11400 = 600 億元；所需政府支出增加 = 600 ÷ 4 = 150 億元，因 150 × 4 = 600 億元。

第五部分 貨幣與銀行

須列出公式，並以億元為單位。

17. 某銀行體系的法定準備金率為 20%，公眾存入新現金 500 億元。求存款乘數、體系最終的總存款及新增貸款總額。

答案：存款乘數 = 1 ÷ 0.20 = 5；總存款 = 500 × 5 = 2500 億元；新增貸款 = 2500 − 500 = 2000 億元。

18. 某經濟的紙幣及硬幣為 800 億元，活期存款 1200 億元，儲蓄及定期存款 6000 億元。求 M1 及 M3，並解釋兩者的分別。

答案：M1 = 紙幣及硬幣 + 活期存款 = 800 + 1200 = 2000 億元；M3 = M1 + 儲蓄及定期存款 = 2000 + 6000 = 8000 億元。M1 只包括交易用途的貨幣，M3 另包括儲蓄及定期存款等較廣義的貨幣。

19. 某經濟的消費物價指數由 1850 升至 1942.5。求通脹率；若同期名義工資上升 6%，求實質工資的變動率（準確至小數後兩個位）。

答案：通脹率 = (1942.5 ÷ 1850 − 1) × 100% = 5.0%；實質工資變動 = (1.06 ÷ 1.05 − 1) × 100% = 0.95%，即購買力僅輕微上升。

20. 某經濟的貨幣數量為 400 億元、貨幣流通速度為 5，實質產出為 500 單位。用交易方程式求物價水平；若貨幣數量增加 10% 而流通速度及產出不變，求新的物價水平。

答案：MV = PY：400 × 5 = 2000 = P × 500，故 P = 4.0。貨幣量增 10%，P 亦升 10%，新物價 = 4.0 × 1.10 = 4.4。

第六部分 國際貿易與全球化

須列出機會成本計算，並註明單位。

21. 甲國 1 小時可生產 10 單位稻米或 5 單位布；乙國 1 小時可生產 6 單位稻米或 2 單位布。求兩國生產布及稻米的機會成本，並判斷各自的比較優勢。

答案：布的機會成本：甲 = 10 ÷ 5 = 2.0 單位稻米，乙 = 6 ÷ 2 = 3.0 單位稻米；稻米的機會成本：甲 = 5 ÷ 10 = 0.5 單位布，乙 = 2 ÷ 6 = 0.33 單位布。甲生產布機會成本較低，乙生產稻米機會成本較低。

22. 甲國 1 小時可生產 12 單位稻米或 4 單位布；乙國 1 小時可生產 8 單位稻米或 4 單位布。求兩國生產布的機會成本，並說明若 1 單位布換 2.5 單位稻米，甲國可節省多少稻米。

答案：布的機會成本：甲 = 12 ÷ 4 = 3.0 單位稻米，乙 = 8 ÷ 4 = 2.0 單位稻米，故乙在布上有比較優勢。甲自行生產 2 單位布需 6 單位稻米；以 2.5 單位稻米換 1 單位布，換 2 單位布只需 5 單位稻米，節省 1 單位稻米。

23. 匯率由 1 美元兌 7.80 港元變為 1 美元兌 7.50 港元。求港元升值幅度；某香港貨品售價 780 港元，求其美元價格的變動百分比。

答案：港元升值 = (7.80 − 7.50) ÷ 7.80 × 100% = 3.85%；貨品美元價由 780 ÷ 7.80 = US$100 升至 780 ÷ 7.50 = US$104，升幅 = (104 − 100) ÷ 100 × 100% = 4.0%，故出口競爭力下降。

24. 某經濟的出口總值 4800 億元、進口總值 5400 億元。求貿易差額並指出屬順差或逆差；若政府對每件 200 元的進口貨徵收 15% 從價稅，求稅額及進口貨的新價格。

答案：貿易差額 = 4800 − 5400 = -600 億元，屬貿易逆差 600 億元。從價稅 = 200 × 15% = 30 元；新價格 = 200 + 30 = 230 元，升幅 15%，本地同類生產者受保護但消費者負擔上升。

TutorZone 中六經濟練習卷｜題目與文章為原創，並非任何學校或出版社的教材。