

考試科目	經濟學	所別	地政系 151	考試時間	3月19日 星期三 第三節
------	-----	----	---------	------	---------------

國立政治大學圖書館

- 1、 假設某獨占廠商所生產商品的需求函數如下： $Q = 10 - P$ ，式中  $Q$  為需求數量， $P$  為商品價格。如商品的成本函數為： $C = 4 + 2Q$ ，即商品的單價都是 2 且固定成本為 4，請回答下列問題：
- (1) 在利潤極大化下獨占廠商的最適產出水準及價格為何？最大利潤是多少？
  - (2) 消費者剩餘是多少？
  - (3) 商品的需求彈性是多少？（提示：請將原題需求函數轉化為反需求函數 (inverse demand curve)。因本題之需求函數及成本函數皆為連續函數，故邊際收益及邊際成本請利用一階導數求出。） (二十五分)

- 2、 假設 A、B 兩國生產一單位 X 財與 Y 財所需投入的勞動量(亦即單位產出之勞動投入係數： $a_{Li}, i = x, y$ )如下表所示。

	X財	Y財
A國	2人	2人
B國	8人	4人

再者，假定 A、B 國皆有 100 個勞動人口，則：

- (1) 分別劃出兩國的生產可能線。(需寫出數字)
- (2) 兩國貿易前之 X 財(以 Y 財表示)的均衡相對價格( $P^A, P^B$ )為何？(須寫出計算式。注意： $P = P_x / P_y$ )
- (3) 假設兩國開放自由貿易，各國之具比較利益商品為何？為什麼？
- (4) 假定 B 國發生生產技術改善、A 國生產技術不變，兩國之單位產出勞動投入係數變為如下表所示。

	X財	Y財
A國	2人	2人
B國	3人	2人

請問兩國的比較利益商品會改變嗎？為什麼？(二十五分)

- 3、 請試著由大至小排列出完全競爭、獨占、獨占性競爭、寡占等四種不同的市場結構中廠商間競爭的激烈程度，並說明何以如此排列的理由。(二十五分)
- 4、 何謂經濟制度？經濟制度的不同之主要決定因素為何？判斷經濟制度優劣的標準為何？請分別說明之。(二十五分)

備 考 試 題 隨 卷 繳 交

命 題 委 員 : 125 (簽章)

命題紙使用說明：1. 試題將用原件印製，敬請使用黑色墨水正楷書寫或打字（紅色不能製版請勿使用）。  
 2. 書寫時請勿超出格外，以免印製不清。  
 3. 試題由郵寄遞者請以掛號寄出，以免遺失而示慎重。