### 【地政】

# 《土地經濟學》

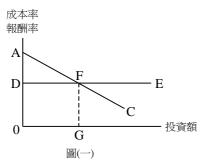
#### 試題評析

1.本次試題,除第三題屬於政策分析題型外,餘皆屬經濟分析題型。
2.近年來考試,中心地理論一再重複出現,考生應特別注意。

一、何謂土地使用集約度(land use intensity)?影響土地使用集約度的因素有那些?地租與土 地使用集約度有無關係?為什麼?試詳述之。(25分)

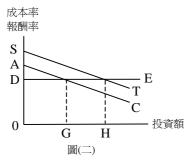
#### 答:

- (一)土地使用集約度之意義:又稱土地利用度。單位土地面積,投入勞力資本之數量。投入勞力資本數量愈多,表示集約度愈高;反之,投入勞力資本數量愈少,表示集約度愈低。多用資本少用土地(集約度高),稱爲集約利用。多用土地少用資本(集約度低),稱爲粗放利用。
- (二)土地使用集約度之決定:如圖(一),AC表示建築投資之邊際收入曲線,DE表示包含正常利潤但不包含土地成本之建築投資成本曲線。由於報酬遞減法則作用,隨著投資額之增加,報酬率逐漸下降,因此AC呈負斜率。又假定資本之單位價格(如利率)不變,因此DE呈水平線。由建築投資之邊際收入曲線AC與邊際成本曲線DE之交點F,決定最適投資額G。

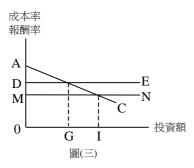


#### (三)影響土地使用集約度之因素:

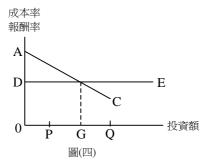
1.使用型態對土地集約度之影響:土地使用型態影響該土地之獲利能力,而影響該土地集約度。如圖(二),原來之最有效使用爲辦公大樓,其建築投資之邊際收入曲線以AC表示;現在之最有效使用爲百貨公司,其建築投資之邊際收入曲線以ST表示。因爲百貨公司之獲利能力大於辦公大樓,故ST在AC之右上方。因此,百貨公司所決定之投資額(H)大於辦公大樓所決定之投資額(G)。



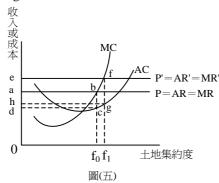
2.利率對土地集約度之影響:影響土地集約度之另一項因素是利率。利率是使用資本之代價。利率下降, 代表資本單位成本更低廉,故資本使用量會增加。如圖(三),利率下降,DE向下移至MN,則投資額由G 提高至I。



3.容積管制對土地集約度之影響:政府對個別基地使用均規定有建蔽率、容積率、高度比等限制,統稱為「容積管制」。容積管制會干擾從自由經濟市場所決定之土地集約度。如圖(四),由自由經濟市場所決定之投資額爲G。設容積管制之投資額爲P,則最終投資額爲P。設容積管制之投資額爲Q,則最終投資額爲G。



(四)地租與土地使用集約度之關係:一般而言,土地集約度愈大,地租數額亦愈大。如圖 $(\Xi)$ 所示,當糧價爲 P。依據MR = MC決定土地集約度爲 $f_0$ ,地租數額爲 $\square abcd$ 。當糧價上漲爲 $P_1$ ,土地集約度提高爲 $f_1$ ,地租數額擴大爲 $\square efgh$ 。



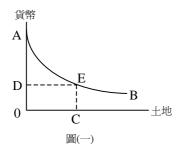
二、我國政府機關在進行公共建設或興辦公共事業時,通常會徵收私人土地。試述土地徵收的經濟意義?當政府機關對私人土地被徵收時,必須對被徵收的土地所有權人給予合理的補償(just compensation),但從美國大多數法院的判例發現,對於徵收者價值與被徵收者價值的觀念都不採納,試由此觀點說明合理的補償價值應如何認定?在另一方面,土地徵收有時會導致資源配置的無效率,試述土地徵收造成資源配置的無效率原因為何?(25分)

#### 饮:

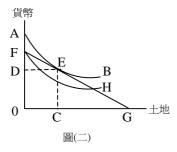
- (一)土地徵收之經濟意義:土地徵收係爲了公共利益,強制剝奪私人之土地所有權。因此,土地徵收是在公共 利益大於私人利益下,所採取之行政行爲。由此可知,土地徵收符合馬夏爾經濟效率,但不符合巴瑞圖經 濟效率。
- (二)合理補償價值之認定:

#### 95年高上高普考 ・ 高分詳解

1.土地所有人立場-願意接受:如圖(-)所示,AB代表土地所有人之無異曲線,如果土地所有人被徵收 $\overline{OC}$ 的土地,則土地所有人願意接受 $\overline{AD}$ 的貨幣補償。如此才能滿足土地所有人在A點與E點的同一效用狀態。



2.需用土地人立場-願意支付:如圖(二)所示,需用土地人有預算線 $\overline{FG}$ 之限制, $\overline{FG}$ 之斜率即平均市場地價。此時,需用土地人願意支付 $\overline{FD}$ 的貨幣,以獲得 $\overline{OC}$ 的土地。但就土地所有人而言,其效用水準將由無異曲線AB降低至 $\overline{FH}$ 。



#### 3.結論:

- (1)土地所有人願意接受 AD 的地價補償,而需用土地人願意支付 FD 的地價補償,二者差距 AF 即土地徵收之稟賦效果所造成。
- (2)土地徵收,對土地所有人而言,其實是一種消費者剩餘的被剝奪。土地徵收如採用「市價」補償,是 站在需用土地人立場。對土地所有人而言,除市價外,尚包括消費者剩餘的被剝奪,故應給予高於市 價之補償。
- (三)土地徵收導致資源配置無效率之原因:土地徵收如以市價或甚至更低價格(如公告現值)補償,將導致取得土地之社會成本被低估,影響資源配置效率問題(例如:投入過多土地、土地由高生產效率移至低生產效率使用等)。

## 三、請問現代都市為何需要進行更新?都市更新的主要處理方式為何?試詳述之。(25分)答:

#### (一)現代都市何以需要進行更新:

- 1.實質面:都市更新本是爲改善市區老化地區的實質環境所採取的措施,不但須包括不良住宅的改善,且 應主動消除單調,美化市容,提供充足的公共設施。因此,都市更新可改善更新區的實質條件,使其成 爲更富吸引力且適合於居住、工作或休憩的環境。
- 2.經濟面:都市老化可能產生很多的不良經濟後果,尤其是導致地方稅收之減少和支出之增加,所以及早實施都市更新,有助於該地區的經濟復甦,改進地方財政狀況。
- 3.社會面:都市更新完成之後,由於家庭生活改善,就業率增加及社區環境改良,各種犯罪率可望減少, 教育機會及發展機會增多,衛生狀況也可獲改善,故都市更新可使更新區的社會狀況得到改良。

#### (二)都市更新之處理方式:

- 1.重建:係爲全地區之徵收,拆除原有建築,重新建築,住戶安置,並得變更其土地使用性質或使用密度。
- 2.整建:強制區內建築物爲改建、修建、維護或設備之充實,必要時對部分指定之土地及建築物徵收、拆

#### 95年高上高普考 · 高分詳解

除及重建,改進區內公共設施。

- 3.維護:加強區內土地使用及建築管理,改進區內公共設施,以保持其良好的狀況。
- 四、中心地理論(central place theory)不但可用來分析一個都市或區域為何成長,亦可用來分析工業區位及市場形成。試說明該理論有關「中心地」(central place)、「範圍」(range)、「需求門檻」(demand of threshold)、「都市階層」(urban hierarchy)之定義為何?並就該理論之適用性加以評論分析之。(25分)

#### 答

- (一)中心地:中心地理論以運輸成本及銷售量描繪理想的市場範圍爲正六角形,市場範圍愈大,人口愈多,中心地層級愈高。高層級中心地服務範圍,涵蓋低層級中心地的服務範圍。但同層級中心地服務範圍相互不重疊,亦不留空隙,布滿整個平原,形成蜂巢式空間分布型態。
- (二)範圍:廠商在中心地的服務範圍只能賺取正常利潤,而無超額利潤;而此範圍是消費者為購買一項財貨或 服務所願旅行的最大距離。
- (三)需求門檻:支持一種財貨或服務所需之最低需求水準。換言之,剛好使供應一種財貨或服務之廠商只能賺取正常利潤之需求水準。
- (四)都市階層:不同階層中心地,提供不同程度的服務。如地方中心提供郵政、診所、便利商店等。更高一階層的都市中心提供銀行、醫院、超級市場等服務。再更高一層的區域都會中心則提供音樂廳、百貨公司、批發市場等服務。階層愈高,服務範圍愈大,服務人口愈多。從另一方面而言,較低層次的服務(如診所、便利商店),需求門檻較低,較少人口就足以維持。較高層次的服務(如百貨公司、音樂廳),需求門檻較高,較多人口始足以維持。總之,全國都市形成大小不同等級之都市階層。

#### (五)對中心地理論之評論:

- 1.中心地理論是理想的空間分布型態,實際上區位受到交通運輸、行政界線等眾多因素加以扭曲。
- 2.中心地理論屬於區位的靜態均衡狀態,實際上區位不斷受到新廠商的加入及舊廠商的退出,因此區位常 呈動態不均衡狀態。