《土地經濟學》

試題評析

第一題:租隙出自許文昌老師編著《不動產經濟學》高點文化出版,P2-17至P2-18。

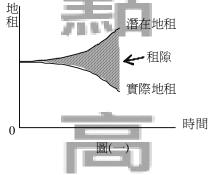
第二題:曾於民國97年地方政府三等特考出現

第三題:運用土地徵收之稟賦效果來說明柏拉圖改善。

一、租隙(rent gap)是指一塊土地之潛在地租(最佳使用狀況下可實現的最大地租)與實際地租 (實際使用狀況下的地租)的差距,當一塊土地的租隙夠大時,該土地上的建物就會發生翻修 或重建(例如都市更新)。試以橫軸代表時間,縱軸代表地租,畫出租隙概念圖。又在我國目 前都市更新條例規定中,有什麼措施直接使租除擴大?並請利用前述租隙概念圖一併呈現租除 擴大的情形。(25分)

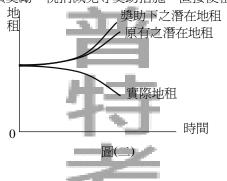
答:

(一)租隙概念圖:租隙是指一塊土地之潛在地租與實際地租的差異。所稱潛在地租,指最佳使用狀況下可實現 的最大地租。所稱實際地租,指實際使用狀況下的地租。如圖(一)所示。



(二)圖形說明:

- 1.租隙現象僅發生於地上有建物之土地。土地如屬未建築之空地,則空地隨時可以成爲最有效使用,故不 會發生租隙。一旦地上有建物,經過一段時間後,潛在地租與實際地租才會有差異。
- 2.土地開發完成初期,土地上之建物符合當時之最有效使用,因而潛在地租與實際地租相等,故無租隙現 象。
- 3.隨著時間之增加,一方面都市擴張與成長,或土地使用性質轉變,造成潛在地租不斷上升;另一方面, 建物老舊,造成實際地租不斷下降。因此,潛在地租與實際地租之間隙產生,並逐漸拉大。
- 4.當一塊土地的租隙夠大時,該土地上的建物就會發生翻修或重建(例如:都市更新)。
- (三)我國目前都市更新條例採用容積獎勵、稅捐减免等獎助措施,直接使租隙擴大。如圖(二)所示。



二、最近,在農業上經常提到多功能農業 (multifunctional agriculture) ,它是一個聯合生產 (joint production)的概念,也就是在農業經營過程當中,農業同時可以生產出糧食、環境 財或文化財等,多功能農業的概念可以適用農地使用上。今假設一塊農地用來生產水稻,在生

-- 1 --

高上高普特考 www.get.com.tw/goldensun 台北市開封街一段2號8樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路 100 號 14 樓 03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

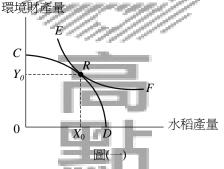
【台南】台南市中西區中山路 147 號 3 樓之 1·06-2235868 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓·07-2358996

100年高上高普考 · 高分詳解

產水稻的同時,也產生了環境財,但是水稻和環境財是競爭性生產。另外假定,社會中有兩群人,一群人(A)希望多生產水稻,另一群人(B)希望多生產環境財。試以橫軸代表水稻產量,縱軸代表環境財產量,經由生產可能曲線及無差異曲線,繪圖呈現A及B對這塊農地最適生產組合的樣貌。(25分)

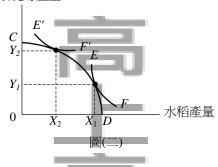
答:

一)農地生產水稻產量與環境財產量之最適組合:如圖(一)所示,生產可能曲線CD表示一定農地面積,所生產水稻與環境財之組合。無異曲線EF表示水稻與環境財二種財貨之可能組合,均對全體消費者產生相同的滿足水準。當無異曲線與生產可能曲線相切,切點R,決定生產水稻產量為 X_0 ,生產環境財產量為 Y_0 。



(二)社會有兩群人,如圖(二)所示,一群人(A)希望多生產水稻,無異曲線(EF)較陡峭(邊際替換率較大),決定水稻產量 X_1 與環境財產量爲 Y_1 。另一群人(B)希望多生產環境財,無異曲線(E'F')較平緩(邊際替換率較小),決定水稻產量 X_2 與環境財產量爲 Y_2 。





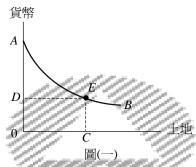
三、何謂柏拉圖改善(Pareto improvements)?試以柏拉圖改善的觀念分析,土地徵收要在什麼樣的補償條件,以及達成什麼樣的公共利益條件下,來進行徵收較為妥當。(25分)

答:

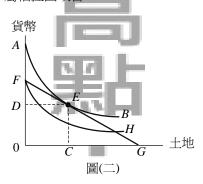
- (一)柏拉圖改善:經過某些人福利增加,而又不使其他人福利減少的途徑改善,以達成柏拉圖最適境界,稱為柏拉圖改善。
- (二)土地徵收之實施,在土地所有人(即土地被徵收人)福利水準不變下,某些人福利水準提高,即屬柏拉圖改善。為使土地所有人福利水準不變,對土地所有人之補償條件應達到如圖(一)所示,AB代表土地所有人接受 AD 的貨幣補償。如此才能滿足土地所有人在A點與E點的同一效用狀態。



100年高上高普考 · 高分詳解



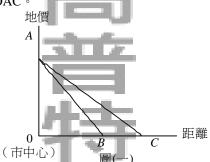
但如圖(二)所示,需地者有預算線 \overline{FG} 之限制, \overline{FG} 之斜率即平均市場地價。此時,需地者願意支付 \overline{FD} 的貨幣,以獲得 \overline{OC} 的土地。此時,就土地所有人而言,其效用水準將由無異曲線AB降低至FH。如此之補償條件,縱某些人福利水準提高,非屬柏拉圖改善。



四、交通運輸工具的改善對地價有何影響?試詳予分析之。(25分)

答:

- (-)假定糧價固定:交通運輸工具的改善(如捷運通車),運輸成本降低,如圖(-)所示,競價線 \overline{AB} 旋轉至 \overline{AC} 。由此可知,交通系統改善對地價之影響如下:
 - 1.競價線 \overline{AB} 移至 \overline{AC} ,斜率的絕對值變小,表示市中心土地與郊區土地之地價差異縮小。
 - 2.交通系統改善,有利郊區發展,郊區之地價上漲幅度較市中心大。
 - 3.交通系統改善,造成 BC 土地加入生產行列,增加土地供給。
 - 4.都市總體地價由△OAB擴大爲△OAC。



(二)假定糧價下跌:交通運輸工具的改善,運輸成本降低,如圖(二)所示,競價線 AB 旋轉至 AC。



-- 3 --

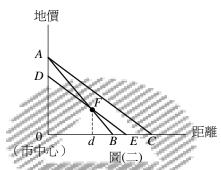
高上高普特考 www.get.com.tw/goldensun 台北市開封街一段 2 號 8 樓 02-23318268

【中壢】中壢市中山路 100 號 14 樓 03-4256899

【台中】台中市東區復興路四段 231-3 號 1 樓·04-22298699

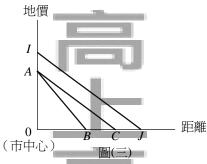
【台南】台南市中西區中山路 147 號 3 樓之 1・06-2235868 【高雄】高雄市新興區中山一路 308 號 8 樓・07-2358996 【另有淡水・三峽・林口・羅東・中壢・逢甲・東海・中技】

100年高上高普考 | 高分詳解



此時BC 土地加入生產,糧食供給量增加。設糧食需求量不變,將導致糧價下跌,競價線再由AC平行內 移至 DE , 而達於均衡。由此可知, 交通系統改善對地價之影響如下:

- 1. 競價線 AB 移至 DE , 斜率的絕對值變小, 表示市中心土地與郊區土地之地價差異縮小。
- 2.交通系統改善,造成在d以前,地價下跌;在d以後,地價上漲。
- 3.交通系統改善,有利郊區發展,造成郊區之地價上漲,也造成郊區土地投機。
- 4.交通系統改善,造成 BE 土地加入生產行列,增加土地供給。
- 5.都市總體地價由 $\triangle OAB$ 變動爲 $\triangle ODE$,總體地價可能縮小、不變或擴大。當 $\Delta DAF > \Delta BFE$,總體地價縮 小。當 $\triangle DAF = \triangle BFE$,總體地價不變。當 $\Delta DAF < \Delta BFE$,總體地價擴大。
- (三)假定糧價上漲:交通運輸工具的改善,運輸成本降低,如圖(三)所示,競價線 \overline{AB} 移至 \overline{AC} 。此時, \overline{BC} 間 土地加入生產,糧食供給量增加;另 \overline{BC} 間人口加入,市場擴大,糧食需求量增加。當糧食需求量大於供 給量,糧價上漲,競價線再由 \overline{AC} 平行外移至 \overline{IJ} ,而達於均衡。由此可知,交通系統改善,對地價之影響 如下:



- 1.競價線 AB 移至 IJ , 斜率的絕對值變小,表示市中心土地與郊區土地之地價差異縮小。
- 2.交通系統改善造成市中心與郊區之地價皆上漲,但郊區上漲幅度較市中心爲大。
- 3.交通系統改善會造成 BJ 間土地加入生產行列,增加土地供給。
- 4.交通系統改善造成都市總體地價由△OAB擴大爲△OIJ。

