

精選考題

範題(1)

假設需求曲線為 $Q = 200 - P$ ，供給曲線為 $Q = P$ ，若此時政府對供應商課徵 $t = 10$ 的從量稅，則：

- (一) 新的供給曲線為何？
- (二) 新的均衡價格和消費量各為多少？
- (三) 消費者負擔的稅是多少？

(98關務特考)

提示

課從量稅使供給線平行上移「單位稅額」之垂直距離，即供給價格上升單位稅額，另以圖解輔助較完整。由於第(三)題意未指明為單位轉嫁或總轉嫁，最好皆說明之。

【解析】

(一) 原均衡解過程如下：

$$Q^d = Q^s, 200 - P = P,$$

$$2P = 200, P = 100, Q = 100$$

2. 課10元從量稅使供給線上移10單位，即：

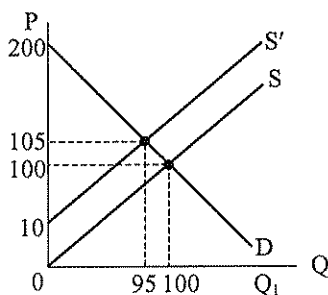
$$P = Q + 10, \text{ 或 } Q = P - 10$$

(二) 稅後均衡解過程如下：

$$Q^d = Q^s, 200 - P = P - 10, 2P = 210,$$

$$P = 105, Q = 95$$

(三) 消費者負擔的稅即轉嫁部分， $\Delta P = 105 - 100 = 5$ ， $5 \times 95 = 475$ 。即每單位負擔5元，稅負擔為475元。



範題(2)

假設勞動供給函數是 $W = 100 + 5L$ ，勞動需求函數是 $W = 500 - 3L$ ，而政府規定的最低工資是410元，請問會有多少人失業？（ W 代表工資率， L 代表勞動LD數。）

(96調查局特考)

提示

應以圖形輔助說明，另一方面亦應先求出市場均衡工資，以判定此為有效

果或無效果之最低工資管制。

【解析】

市場均衡時， $W^d = W^s$ ，

$$500 - 3L = 100 + 5L, 8L = 400,$$

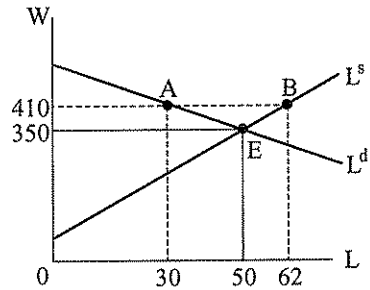
$L = 50, W = 350$ 。若最低工資為
 $410 > 350$ ，此乃有效之最低工資。

$W = 410$ 代入勞動供給，

$$410 = 100 + 5L, L^s = 62; W = 410$$

代入勞動需求， $410 = 500 - 3L$ ，

$L^d = 30$ ，故超額勞動供給($L^s - L^d$)即失業為32人。另以上圖表示。



範題 3

為了降低汽油的消費，政府對消費者課徵每公升汽油3元的消費稅。假設汽油稅前的需求線為 $Q^d = 49 - \frac{P}{2}$ ，供給線為 $Q^s = \frac{P}{2} - 1$ ，請繪出市場供需圖形，並完成下列各題：

- (一) 計算稅前均衡價格與數量，並於供需圖中標示出來。
 - (二) 計算稅後消費者所付的價格與生產者得到的價格，並於供需圖中標示出來。
 - (三) 計算政府的稅收與消費者、生產者各自承擔的稅負比例 (tax shares)。
 - (四) 計算此稅所導致的無謂損失 (deadweight loss)，並於供需圖中標示出來。
- (97關務特考)

提示

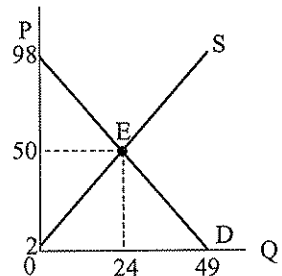
課稅使供給線平行上移「單位稅額」，即供給價格上升「單位稅收」。以「逆需求」與「逆供給函數」求解較佳。

【解析】

逆需求： $P^d = 98 - 2Q$ ；逆供給： $P^s = 2 + 2Q$

(一) $P^d = P^s, 98 - 2Q = 2 + 2Q, 4Q = 96,$

$Q = 24, P = 50$ (圖一)



(圖一)