

經濟學原理下, 習題 4

- 答題時, 請扼要說明推論過程 吳聰敏 (2012.2)
 - 除了畫圖之外, 作業請以電腦打字。
 - 若使用 Word 排版, 請使用明體 12 號字體, 行距選擇 1.5 倍, 左右與上下至少留出 3 公分的空白。換言之, A4 版面上文字面積不應大於 15 x 23.7 公分。
-

1. 假設經濟裡無固定資本財, 不使用貨幣, 而且以往都無借貸, 則實質儲蓄等於

$$s_1 = y_1 - c_1 = \frac{b_1}{p_1},$$

其中, b_1/p_1 為第 1 期期末之實質債券餘額。以甲乙兩人代表借貸市場上的借貸雙方, 其產出與消費如下:

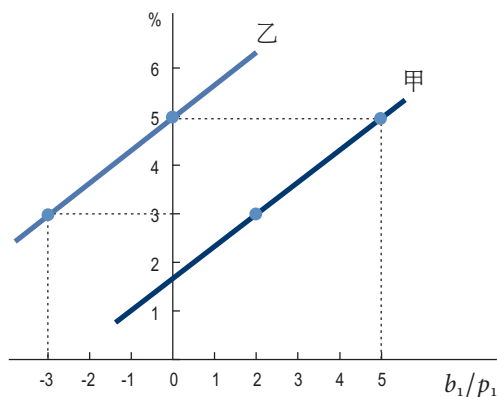
利率	甲	乙
5%	$y_1 = 20, c_1 = 15$	$y_1 = 15, c_1 = 15$
3%	$y_1 = 18, c_1 = 16$	$y_1 = 13, c_1 = 16$

- (a) 若實質利率等於 5%, 甲乙兩人想要借入或貸出之數額各是多少?
 - (b) 請以實質利率為縱軸, 畫出甲乙兩人第 1 期期末之實質債券餘額。
 - (c) 請以實質利率為縱軸, 畫出可貸資金市場之供需圖形。
 - (d) 假設可貸資金之供需線皆為直線, 請問在市場達成均衡時, 實質利率會高於 5%? 低於 3%? 或介於兩者之間?
 - (e) 在可貸資金市場達成均衡時, 請問總合儲蓄等於多少? 為什麼?
 - (f) 在可貸資金市場達成均衡時, 甲乙兩人之總產出會高於或低於 35? 為什麼?
 - (g) 在可貸資金市場達成均衡時, 甲乙兩人之總消費會高於或低於 32? 為什麼?
2. 課本習題第 20.8 題

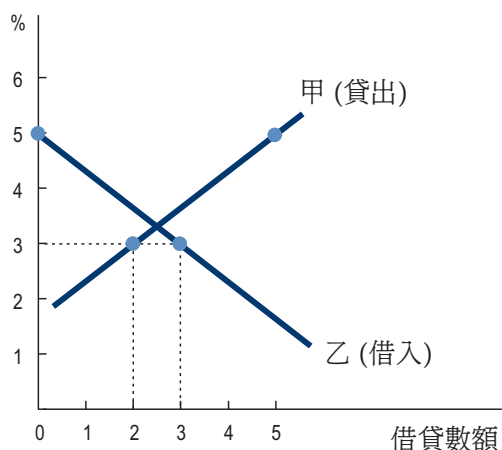
習題參考解答

1a 若實質利率等於5%，甲想要貸出5單位，乙不借也不貸。

1b 實質利率等於5%時，甲擬貸出5單位，故期末之實質債券餘額也是5單位；而乙的實質債券餘額為0單位。若實質利率等於3%，甲之實質債券餘額為2單位；而乙為-3單位。



1c 利率等於5%時，甲欲貸出，乙不借也不貸，故可知均衡利率會低於5%，而甲為貸出者，乙為借入者。



1d 上一小題說明均衡利率會低於5%。由題意，利率等於3%時，甲欲貸出2單位，乙要借入3單位，故均衡實質利率會高於3%。綜合言之，均衡實質利率會低於5%，但高於3%。

1e 本題假設經濟裡無固定資本財，故在可貸資金市場達成均衡時，總合儲蓄等於0。

1f 若實質利率等於5%，甲乙兩人之總產出為35單位；現均衡實質利率低於5%，故總產出會低於35單位。

1g 若實質利率等於3%，甲乙兩人之總消費為32單位；現均衡實質利率高於3%，故總消費會低於32單位。

(PE2011B-ex4.ctx)