

經濟學原理下, 習題5

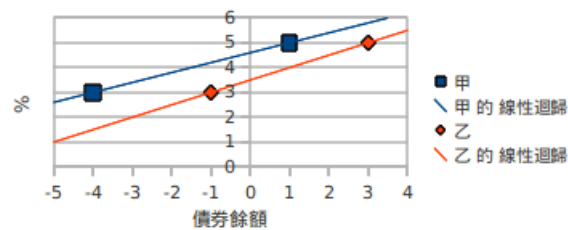
劉彥佑 (R99628130)

李卿澄 (B97501046)

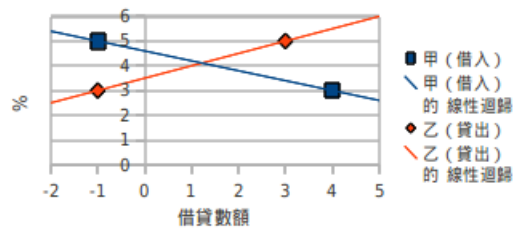
黃博億 (B99101014)

王祉婷 (B00704056)

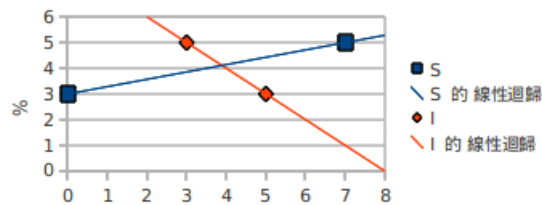
1. (a) $R^k = \frac{30+80-100}{100} = 10\%$ 。
 - (b) $r^k = \frac{1+R^k}{1+\pi} - 1 = \frac{1+0.1}{1+0.03} - 1 = 6.796\%$
 - (c) $10\% = R^k > R = 6\%$, 執行此投資比把錢放著生利息還好, 當然應該投資之。
2. (a) 甲欲貸入4, 乙欲貸入1。
 - (b) 第1期期末之實質債券餘額:



- (c) 可貸資金市場之供需圖:



- (d) 總合儲蓄與總合固定投資圖:



- (e) 介於兩者之間。(依供需線為直線之假設，可解出利率為 $\frac{37}{9}$)
- (f) 大於0，因存在固定投資(參考(d)，總合儲蓄於平衡時等於總合固定投資)。
- (g) 低於39。利率越高總產出越高。利率為5%時總產出為39，平衡時利率小於5%，故其總產出不會超過39。
- (h) 低於35。利率越低總消費越高。利率為3%時總消費為35，平衡時利率大於3%，故其總消費不會超過35。
- (i) 總產出會高於總消費。總合儲蓄大於零，而總合儲蓄就是總產出減去總消費，故得知總產出大於
3. 在國民所得均衡時，總合儲蓄會等於總合固定投資。商品總和需求 $Y^d = C^d + I^d + G^d + (X - M)^d = Y^s = \text{GDP}$ ，總合儲蓄 $= I^d = 3,104,590$ 百萬元。
4. 仍然成立。借貸市場達成均衡代表企業借入了100億元，企業若不進行固定投資，其借入的需求是其支出減去收入，即其負儲蓄。由此可知，企業將借來的60億進行固定投資，而剩下的40億即是其負儲蓄，與課本之例子相較，總合儲蓄加上了企業的負儲蓄，短少40億元，總合固定投資也減少40億元，而總合儲蓄仍然等於總合固定投資。
5. (a) $s_2 = \left(\frac{b_2}{p_2} - \frac{b_1}{p_1}\right) + i_2 = -342.75 + 355.00 = 12.25$ 萬元，債券餘額為 $\frac{b_1}{p_1} + 12.25 = -342.75$ 萬元。
- (b) 以試算表軟體計算，至第19期期末時，債券餘額為-10.378298萬元，至第20期即可還清貸款，由借入轉為貸出。