

經濟學 試題

(限用答案本作答)

計算問答題

1 Suppose an expected utility function has the property that its Arrow-Pratt measure of risk aversion is constant $-u''(x)/u'(x) = r$. What must the form of the utility function be? (15%)

2 假定一個寡佔市場存在兩個廠商，每一家廠商面對線性需求函數為

$$P = 100 - 0.5(Y_1 + Y_2),$$

式中 P 為價格， Y_1 和 Y_2 分別為第一家和第二家的產量，另外每一家廠商的成本函數分別為

$$C_1 = 5Y_1$$

$$C_2 = 0.5Y_2^2$$

試求出 Cournot 均衡下的價格，每一家產出，和利潤。(15%)

3 (1) 請利用第一福利定理和第二福利定理，說明市場競爭均衡與柏瑞圖最適配置間的關係。(15%)

(2) 內生成長理論和外生成長理論有何差別？內生性成長理論解決外生性成長理論的哪些缺失？(15%)

4 政府為提振經濟，提出擴大公共支出的方案。關於政府支出的資金來源，有人主張發行公債來籌措資金，有人主張以課稅的方式來支應。請問這兩種融通方式對消費者的行為是否會有不同的影響？請詳細說明之。(20%)

5 在資本完全移動的小型開放總體經濟模型如下：(20%)

$$Y = C(Y) + I(R) + G + B(E, Y) \quad 0 < C_Y < 1; I_R > 0; B_E > 0; B_Y < 0$$

$$L(R, Y) = D + FR \quad L_R < 0, L_Y > 0$$

$$R = R^*$$

式中 Y 為產出， C : 消費， I : 投資， G : 政府支出， B : 出口-進口，

L : 貨幣需求， D : 國內信用， FR : 以本國幣表示的外匯存底， R : 本國利率，

R^* : 外國利率。

請問

(1) 在固定匯率制度下，外國利率降低，對本國產出和外匯存底有何影響？

(2) 在浮動匯率制度下，外國利率降低，對本國產出和匯率有何影響？