

一、假设某消费者的效用函数为 $U(X, Y) = X^\alpha Y^\beta$ ，消费者的预算线为 $m = P_x X + P_y Y$ ，证明该消费者对这两种商品需求函数分别为 $X = \alpha m / (\alpha + \beta) P_x$ ， $Y = \beta m / (\alpha + \beta) P_y$ 。（10 分）

二、在分析垄断竞争厂商的行为时，为什么假设其面对两条不同斜率的需求曲线？说明垄断竞争厂商实现短期和长期均衡的过程，并画图示意。（15 分）

三、在收入分配理论中，替代弹性是如何定义的？它对收入分配有何影响？（10 分）

四、在下图中，LAC 和 SAC 分别为长期和短期平均成本曲线，LMC 和 SMC 为相应的边际成本曲线。如果 LAC 和 SAC 在产量 Q_0 处相切，那么 LMC 和 SMC 也一定在产量为 Q_0 处相交。说明为什么会出现这种巧合。（15 分）

五、假设 LM 曲线为 $M/P = kY - jr$ （其中 M 为名义货币量， P 为物价总水平， Y 为实际国民收入， r 为利率），商品市场的总支出系统为 $C = a + b(Y - NT)$ （消费函数，其中 C ， NT 分别表示消费和净税收）， $NT = S + tY$ （税收函数）， $I = C - dr + bY$ （投资函数）， $IM = m + n(Y - NT)$ （进口需求函数，其中 IM 表示进口）， $GP = GP$ （政府支出）， $EX = EX$ （出口），根据上述条件回答下列问题

1. 写出 IS 曲线方程
2. 利用 IS 和 LM 曲线的方程推导出总需求曲线的方程，并画图示意推导过程
3. 如果总供给曲线为 $Y = u + vP$ ，写出均衡国民收入和一般物价水平的数学表达式（20 分）

六、说明通货膨胀的原因及其影响（15 分）

七、在实际固定汇率制的开放宏观经济中，如果存在国际收支顺差，当政府采取扩张性的货币政策会出现什么结果？在什么情况下需要利用紧缩财政政策相配合？（15 分）