

北京工商大学 2003 研究生入学考试试题
西方经济学

宏观经济学部分

一、简答题

1. 简述罗默与卢卡斯新经济增长理论的基本内容。
2. 什么是货币创造乘数？其大小主要和哪些变量有关？

二、计算题

假设经济模型为： $C=20+0.75(Y-T)$ ； $I=380$ ；
 $G=400$ ； $T=0.20Y$ ； $Y=C+I+G$

1. 计算边际消费倾向；
2. 税收的公式表明当收入增加 100 时，税收增加 20，所以可以支配收入增加 80，消费增加 60 ($=0.75 \times 80$)。画出作为收入 Y 的消费函数曲线，标明其斜率及纵横截距；
3. 计算均衡的收入水平；
4. 在均衡的收入水平下，政府预算盈余为多少？
5. 若 G 从 400 增加到 410，计算政府支出乘数，并解释它不等于 $\frac{1}{1-MPC}$ 的原因（MPC 为边际消费倾向）。

三、分析论述题

假定政府考虑用这种紧缩政策：一是取消投资津贴，二是增加所得税，用 IS-LM 曲线和投资需求曲线表示这两种政策对收入、利率和投资的影响。

微观经济学部分

一、运用图示简要说明需求规律和供给规律。

二、运用图示推导基于序数效用论的消费者的需求曲线。

三、证明： $MR = P(1 + \frac{1}{E})$ ，其中，MR 为厂商的边际收益；P 为该厂商生产的产品的价格；E 为该产品的需求弹性。

四、计算分析题：

某一行业中有大量的厂商，每一厂商的成本函数为： $TC=36+8q+q^2$ ，（ q 为该厂商的产出量）；行业为完全竞争的市场结构。

（1）计算每个厂商的边际成本、平均成本、平均可变成本以及每个厂商的短期供给曲线。

（2）假定行业的需求曲线为： $P=32-Q/50$ ，其中 P 为该商品的价格，Q 为行业供给量。假定行业中有 100 个厂商，试计算行业市场的出清价格和数量；

（3）该行业是否处于长期均衡？

参考答案

北京工商大学 2003 研究生入学考试试题
西方经济学

宏观经济学部分

一、简答题

1. 简述罗默与卢卡斯新经济增长理论的基本内容。

答：20 世纪 80 年代罗默、卢卡斯等人将人力资本概念引入经济增长理论，认为知识和人力资本是经济增长的发动机。从微观上看，人们对人力资本投资的回报是使投资者个人或

家庭取得更高的收入。在宏观上，人力资本则具有外部效应，即个人或厂商的人力资本积累会对其他人或厂商的生产率增长作出贡献。

所谓“人力资本”，其内涵极为广泛，它不仅包括劳动力数量及其平均技术水平，还包括花费在教育、技能、健康、知识的改善，新技术新产品创新能力等方面开支所形成的“资本”。人力资本同样会给个人及社会带来收益。这种“资本”之所以被称为“人力资本”，是因为无法将该资本和它的所有者分离。

罗默在其模型中，假定代表性厂商的生产函数有三种投入：资本、工厂自己的生产知识、社会所拥有的知识。当各个厂商作决策时，是将社会拥有的知识作为给定量，考虑如何利用资本和自己的生产知识去达到利润最大化。不过，个别厂商的知识不可能永远保持为商业秘密，这些知识会不断地成为社会所拥有的知识。正是这种知识和人力资本的外部效应，会使社会的生产率提高，经济增长持续。也就是说，人力资本是经济“内生性”增长的动力。

与罗默不同，卢卡斯强调产出依赖于行业的平均技术水平，人力资本的外部作用表现在行业的平均技术水平上，而不是社会的人力资本积累。在卢卡斯的模型中，人力资本对产出水平产生影响，而人力资本增长率取决于行业平均技术水平（平均人力资本存量），加上本期内对人力资本的投入。人力资本作为生产要素，会有效提高经济中的实际投入，使产出水平上升。单个经济单位人力资本水平的提高，在对其产出作出贡献的同时，也提高了社会平均人力资本水平，促进社会的经济运行效率。

2. 什么是货币创造乘数？其大小主要和哪些变量有关？

答：货币创造乘数指中央银行创造一单位的基础货币所能增加的货币供应量。如果是活

期存款，它还能通过活期存款派生机制创造货币。公式为 $D = \frac{R}{r_d}$ 和 $D = \frac{R}{r_d + r_e}$ （D 为活

期存款总额，R 为原始存款， r_d 为存款准备金， r_e 为超额存款准备金）。如果在存款创造机

制中还存在现金流出，即贷款并不完全转化为存款，那么货币创造乘数为： $k = \frac{1}{r_d + r_e + r_c}$ ，

其中 r_c 为现金—存款比率。此时，仅把活期存款考虑为货币供给量。如果把活期存款和通货都考虑为货币供给量，即 $M = D + C_u$ ，同时，引入强力货币 H （银行准备金加上非银行部门持有的通货），此时的货币创造公式如下：

$$\frac{M}{H} = \frac{C_u + D}{C_u + R_d + R_e} = \frac{\frac{C_u}{D} + 1}{\frac{C_u}{D} + \frac{R_d}{D} + \frac{R_e}{D}} = \frac{r_c + 1}{r_c + r_d + r_e}$$

影响货币乘数的因素有：现金漏损率，活期存款法定准备率，超额准备率，定期存款占存款的比例。货币乘数可以从两个方面起作用：它既可以使银行存款多倍扩大，又能使银行存款多倍收缩。因此，中央银行控制准备金和调整准备率对货币供给会产生重大影响。

二、计算题

假设经济模型为： $C = 20 + 0.75(Y - T)$ ； $I = 380$ ；

$G = 400$ ； $T = 0.20Y$ ； $Y = C + I + G$

1. 计算边际消费倾向；

2. 税收的公式表明当收入增加 100 时，税收增加 20，所以可以支配收入增加 80，消费增

加 60 ($=0.75 \times 80$)。画出作为收入 Y 的消费函数曲线，标明其斜率及纵横截距；

3. 计算均衡的收入水平；

4. 在均衡的收入水平下，政府预算盈余为多少？

5. 若 G 从 400 增加到 410，计算政府支出乘数，并解释它不等于 $\frac{1}{1-MPC}$ 的原因（MPC 为边际消费倾向）。

解：（1）因为 $C=20+0.75(Y-T)$

所以，边际消费倾向 $=0.75$

（2）根据题意可划出：

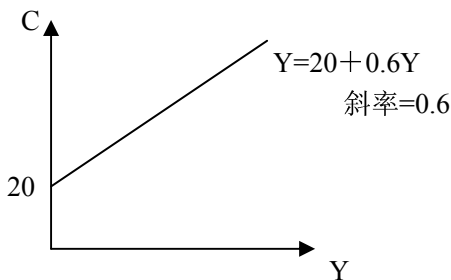


图 13-4

（3） $Y = C + I + G$

$$= 20 + 0.75(Y - T) + 380 + 400$$

$$= 20 + 0.75 \times 0.8Y + 380 + 400$$

解得： $Y = 2000$

（4）预算盈余为 $T - G = 0.20 \times 2000 - 400 = 0$

$$\begin{aligned} \text{（5）政府支出乘数 } k_g &= \frac{1}{1 - b(1 - t)} \\ &= \frac{1}{1 - 0.75(1 - 0.20)} = 2.5 \end{aligned}$$

k_g 之所以不等于 $\frac{1}{1-MPC}$ 是因为当税收为收入的函数时，收入中要有一定比例作为税收上缴给政府，因而可支配收入减少了。

均衡时 $Y = C + I + G = a + b(1 - t)Y + I + G$

$$\text{所以， } k_g = \frac{1}{1 - b(1 - t)} \neq \frac{1}{1 - MPC}$$

三、分析论述题

假定政府考虑用这种紧缩政策：一是取消投资津贴，二是增加所得税，用 IS-LM 曲线和投资需求曲线表示这两种政策对收入、利率和投资的影响。

答：取消投资津贴和增加所得税都属于紧缩性财政政策，都会使 IS 曲线向左下方移动，从而使利率和收入降低。但对投资的影响却不同，因而在 IS-LM 图形上的表现也不相同，

(1) 取消投资津贴。取消投资津贴使投资需求曲线向左移动，如图 (a) 中投资曲线从 I_0 左移到 I_1 。如果利率不变，则投资量减少 I_0I_1 。但是，投资增加会相应地减少国民收入，IS 曲线左移，在货币市场均衡保持不变（即 LM 曲线不变动）的条件下，利率必然下降，利率下降又会增加投资，使取消投资津贴造成的投资减少量达不到 I_0I_1 。如图 (b) 所示，IS 曲线因投资需求增加而从 IS_0 左移到 IS_1 ，结果使收入从 Y_0 减少到 Y_1 ，利率从 r_0 降低到 r_1 。在 (a) 中，实际的投资不是减少到 I_1 ，而是减少到 I_2 ，因此投资只减少了 I_0I_2 。

(2) 增加所得税。增加所得税率会减少人们的可支配收入水平，从而减少消费支出，这同样会使 IS 曲线左移。假定左移情况也是图 (b) 得到中的 IS_0 到 IS_1 ，则收入和利率分别从 Y_0 、 r_0 下降到 Y_1 、 r_1 ，因而增加了投资，投资量从 I_1 上升到 I_3 。这就是说，所得税率的升高虽然使消费、收入和利率都降低了，但投资却增加了。

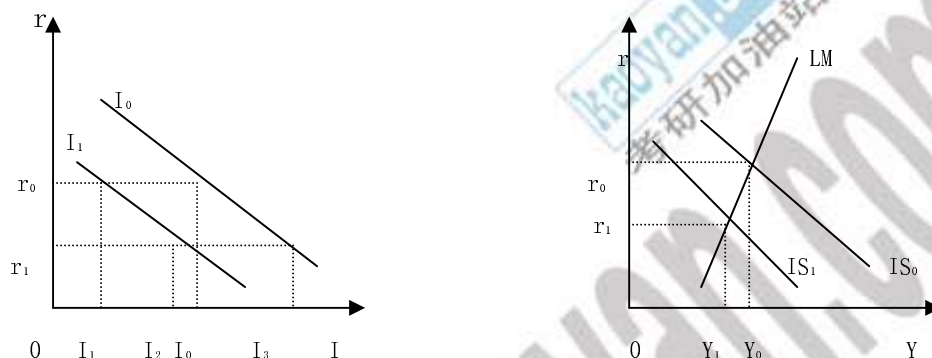


图 IS-LM 模型和投资曲线

微观经济学部分

一、运用图示简要说明需求规律和供给规律。

答：(1) 需求规律是指在其他条件不变的情况下，随着某种商品与劳务的价格上升（或下降），会导致对此商品与劳务的需求量的减少（或增加）；也就是说，商品与劳务的价格与

其需求量成反比，以代数形式可表示为： $\frac{dQ_d}{dp} < 0$ 。一般的商品大多数都会满足需求法则，

但现实生活中并非所有商品都会满足法则。对于违背需求法则的商品，我们可区分两大类：①吉芬物品：是一种劣等品，其价格上涨时，用于替代效应远远低于收入效应，导致人们对它的需求反而上涨，如马铃薯；②炫耀性物品：指的是那些用来满足人们虚荣心的物品（如钻石等），这类物品常因其价格上涨，而愈能显示出其珍贵及拥有者的社会地位，因此往往价格愈高，而对其需求量反而愈大。

(2) 供给规律是指在其他条件不变的情况下，物品的供给量与其价格呈同方向变化。例如，牛肉价低的时候，供给量少，价高的时候，供给量最多。在现实经济中，大多数商品的供给都会满足供给法则，供给曲线向右上方倾斜，但也有例外的情况。通常，劳动力的供给就被认为是例外的。在工资水平提高后，劳动力的供给会增加。但当工资水平上升到一定限度后，可能由于劳动者对货币的需求不象以前那样迫切，相反需要更多的闲暇时间，从而工资再上升，劳动力的供给也不会增加，甚至还可能减少。这使劳动的供给曲线可能成为一条先递增、后垂直、最后向后弯曲的供给曲线，如图。再如古董、名画、古玩、名贵邮票等珍贵商品，价格上升到一定限度后，持有者意识到这是值钱的东西，会待价而沽，反而使供给减少。证券、黄金这类商品的供给，也常出现这种情况，价格大幅度升降，使供给出现不规则变化。

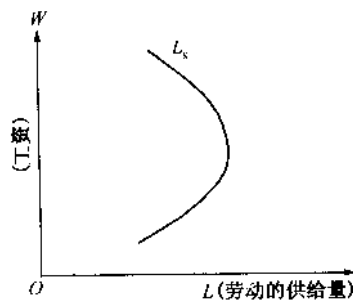


图 劳动的供给曲线

二、运用图示推导基于序数效用论的消费者的需求曲线。

答：(1) 首先推导消费者的价格—消费曲线。价格—消费曲线指在消费者的偏好、收入以及其他商品价格不变的条件下，与某一种商品的不同价格水平相联系的消费者效用最大化的均衡点的轨迹。

在图中，假定商品1的初始价格为 P_1^1 ，相应的预算线为AB，它与无差异曲线 U_1 相切于效用最大化的均衡点 E_1 。如果商品1的价格由 P_1^1 下降为 P_1^2 ，相应的预算线由AB移至 AB' ，于是， AB' 与另一种较高无差异曲线 U_2 相切于均衡点 E_2 。如果商品1的价格再由 P_1^2 继续下降为 P_1^3 ，相应的预算线由 AB' 移至 AB'' ，于是， AB'' 与另一条更高的无差异曲线 U_3 相切于均衡点 E_3 ……，不难发现，随着商品1的价格的不断变化，可以找到无数个诸如 E_1 、 E_2 和 E_3 那样的均衡点，它们的轨迹就是价格—消费曲线。

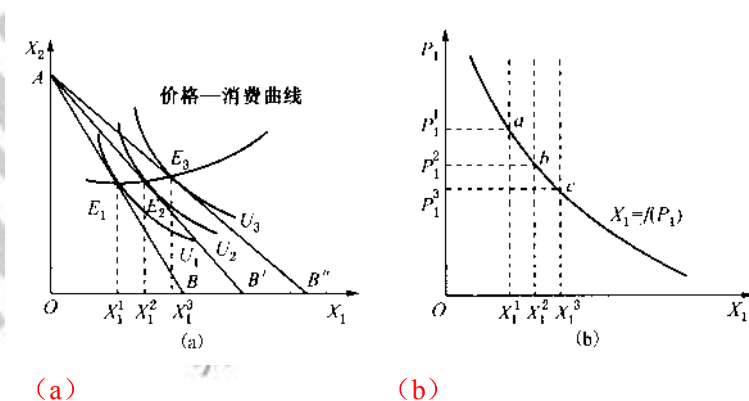


图 价格—消费曲线和消费者的需求曲线

(2) 由消费者的价格—消费曲线可以推导出消费者的需求曲线。

分析图(a)中价格—消费曲线上的三个均衡点 E_1 、 E_2 和 E_3 可以看出，在每一个均衡点上，都存在着商品1的价格与商品1的需求量之间一一对应的关系。这就是：在均衡点 E_1 ，商品1的价格为 P_1^1 ，则商品1的需求量为 X_1^1 。在均衡点 E_2 ，商品1的价格由 P_1^1 下降为 P_1^2 ，则商

品1的需求量 X_1^1 增加 X_1^2 。在均衡点 E_3 ，商品1的价格进一步由 P_1^2 下降为 P_1^3 ，则商品1的需求量由 X_1^2 再增加为 X_1^3 。根据商品1的价格和需求量之间的这种对应关系，把每一个 P_1 数值和相应的均衡点上的 X_1 数值绘制在商品的价格—数量坐标图上，便可以得到单个消费者的需求曲线。这便是图 (b) 中的需求曲线 $X_1 = f(P_1)$ 。在图 (b) 中，横轴表示商品1的数量 X_1 ，纵轴表示商品1的价格 P_1 。图 (b) 中需求曲线 $X_1 = f(P_1)$ 上的 a、b、c 点分别和图 (a) 中的价格—消费曲线上的均衡点 E_1 、 E_2 、 E_3 相对应。

三、证明： $MR = P(1 + \frac{1}{E})$ ，其中，MR 为厂商的边际收益；P 为该厂商生产的产品价格；E 为该产品的需求弹性。

证明：假定反需求函数为 $P = P(Q)$

则可以有 $TR(Q) = P(Q) \cdot Q$

$$MR(Q) = \frac{dTR}{dQ} = P + Q \cdot \frac{dP}{dQ} = P(1 + \frac{dP}{dQ} \cdot \frac{Q}{P})$$

即 $MR = P(1 - \frac{1}{e_d})$

式中， $E = \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q}$ ，所以公式 $MR = P(1 - \frac{1}{e_d})$ 转变为 $MR = P(1 + \frac{1}{E})$

为需求的价格弹性， $e_d = -\frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q}$ 。

四、计算分析题

某一行业中有大量的厂商，每一厂商的成本函数为： $TC = 36 + 8q + q^2$ ，(q 为该厂商的产出量)；行业为完全竞争的市场结构。

(1) 计算每个厂商的边际成本、平均成本、平均可变成本以及每个厂商的短期供给曲线。

(2) 假定行业的需求曲线为： $P = 32 - Q/50$ ，其中 P 为该商品的价格，Q 为行业供给量。假定行业中有 100 个厂商，试计算行业市场的出清价格和数量；

(3) 该行业是否处于长期均衡？

解：(1) 平均可变成本： $AVC = TVC/q = q + 8$

平均成本： $AC = TC/q = 36/q + 8 + q$

边际成本： $MC = 2q + 8$

由 $MC=AVC$ 得: $q=0$, $P=MC=8$

短期供给曲线: $2q+8-P=0$

(2) $\therefore P=32-Q/50$

$\therefore Q=1600-50P$

100 个厂商的供给为 $Q=\sum_{i=1}^{100} \frac{P-8}{2}=50P-400$

由 $1600-50P=50P-400$

得: $P=20$

$Q=600$

(3) 由 $Q=600$, 得每个厂商的产量 $q=6$, 代入 AC 方程, 得
 $AC=36/q+8+q=20$

所以有, $P=AC=20$, 所以该行业处于长期均衡。

圣才考研网 <http://www.100exam.com> 开设了各门专业课的论坛及专栏, 并提供各专业试题库、笔记、讲义及大量专业课复习资料, 特别提供北大、人大等著名高校的最新考研真题及其参考答案。考研真题由专业老师、博士或研究生(在研究生入学考试中专业科目取得高分)来解答。参考答案独家拥有。

圣才图书网 <http://www.100exam.net> 是一家拥有 40 万种打折图书的网上书店, 即将在全国各个大中城市开设分店, 并提供图书送货上门服务, 在那里您能够找到您需要的打折图书, 我们还开设了电子图书下载专栏, 请光临和支持!