

第三次作业（第十二章）

一、选择题（每题3分，总30分）

1、总需求曲线向右下方倾斜是由于价格水平上升时（）。

- A、投资会减少
- B、消费会减少
- C、净出口会减少
- D、以上因素都是

2、在短期总供给曲线区域，决定价格的力量是（）；在长期总供给曲线区域，决定价格的力量是（）。

- A、需求；供给
- B、供给；需求
- C、工资；需求
- D、供给；工资

3、根据总供求模型，扩张性财政政策使产出（）；扩张性货币政策使价格水平（）。

- A、增加；减少
- B、减少；增加
- C、不变；不变
- D、不确定；不确定

4、下列说法正确的是（）。

- A、投资支出对利率变化敏感时，总需求曲线比较陡峭
- B、支出乘数较小时，总需求曲线比较陡峭
- C、货币需求对利率变化不敏感时，总需求曲线比较陡峭
- D、货币供给量较大时，总需求曲线比较陡峭

5、物价水平的上升和国民收入的下降可能是因为（）。

- A、国际卡特尔石油公司联合降价
- B、台风的袭击
- C、政府对生产产品进行价格补贴
- D、中央银行在金融市场上大量卖出债券

6、下列说法正确的是（）。

- A、货币供应减少将引起总需求曲线向左移动
- B、物价水平下降将引起总需求曲线向右移动
- C、当油价大幅上涨时，短期内利率下降
- D、在短期总供给曲线时，总需求的变动会引起国民收入与价格水平反方向变动

7、国民收入中的边际消费倾向的值越小，则（）。

- A、边际储蓄倾向的值越小
- B、总支出曲线不变
- C、总支出曲线越平坦
- D、总支出曲线越陡峭

8、投资作为利率的函数，当投资支出对利率变化比较敏感时，（）。

- A、总需求曲线更趋平缓
- B、总需求曲线更趋陡峭
- C、总供给曲线更趋平缓
- D、总供给曲线更趋陡峭

9、根据现代关于经济周期的定义，经济周期是指（）。

- A. GDP 值上升和下降的交替过程
- B. GDP 值增长率上升和下降的交替过程
- C. 人均 GDP 值上升和下降的交替过程
- D. 以上表述均正确

10、经济增长表现为（）向右移动。

- A、总需求曲线
- B、生产可能性曲线
- C、短期总供给曲线
- D、货币供应曲线

二、简答题（30 分）

1、总需求曲线与单个商品的需求有何不同？（4 分）

（1）总需求是指支出，单个商品需求是指商品数量。

（2）总需求受价格总水平影响，单个商品的需求受相对价格的影响。

（3）二者都受到价格的影响，对前者的解释必须从利息率的变化入手，对后者的解释则是替代效应和收入效应。

2、什么是总需求曲线的利率效应？什么是总需求曲线的实际财富效应？（6 分）

第 5 题：（2p）什么是总需求曲线的利率效应？

货币供给不变时，价格上升会引起利率上升，总需求和收入水平下降。价格水平变动引起利率同方向变动，进而是投资和产出水平反方向变动的情况叫做利率效应。

m 给定， $P \uparrow - L \uparrow - r \uparrow - I \downarrow - Y \downarrow$

第 6 题：（2p）什么是总需求曲线的实际财富效应？

价格变动导致人们持有货币的实际购买力下降，或消费水平相应减少的效应，叫做财富效应或实际余额效应。（该效应也叫做“庇古效应”）

m 给定， $P \uparrow - C \downarrow$

$P \uparrow - Y \text{ 名义} \uparrow - T \uparrow - Y_d \downarrow - C \downarrow$

3、总需求曲线的理论来源是什么？为什么在 IS—LM 模型中，由 P（价格）自由变动，即可得到总需求曲线？（10 分）

解答：(1)总需求是经济社会对产品和劳务的需求总量，这一需求总量通常以产出水平来表示。一个经济社会的总需求包括消费需求、投资需求、政府购买和国外需求。总需求受多种因素的影响，其中价格水平是一个重要的因素。在宏观经济学中，为了说明价格水平对总需求量的影响，引入了总需求曲线的概念，即总需求量与价格水平之间关系的几何表示。在凯恩斯主义的总需求理论中，总需求曲线的理论来源主要由产品市场均衡理论和货币市场均衡理论来反映。

(2)在 $IS-LM$ 模型中，一般价格水平被假定为一个常数(参数)。在价格水平固定不变且货币供给为已知的情况下， IS 曲线和 LM 曲线的交点决定均衡的收入(产量)水平。现用图 17—1 来说明怎样根据 $IS-LM$ 图形来推导总需求曲线。

图 17—1 分上下两个部分。上图为 $IS-LM$ 图。下图表示价格水平和需求总量之间的关系，即总需求曲线。当价格 P 的数值为 P_1 时，此时的 LM 曲线 $LM(P_1)$ 与 IS 曲线相交于 E_1 点， E_1 点所表示的国民收入和利率分别为 y_1 和 r_1 。将 P_1 和 y_1 标在下图中便得到总需求曲线上的一点 D_1 。

现在假设 P 由 P_1 下降到 P_2 。由于 P 的下降， LM 曲线移动到 $LM(P_2)$ 的位置，它与 IS 曲线的交点为 E_2 点。 E_2 点所表示的国民收入和利率分别为 y_2 和 r_2 。对应于上图中的点 E_2 ，又可在下图中找到 D_2 点。按照同样的程序，随着 P 的变化， LM 曲线和 IS 曲线可以有許多交点，每一个交点都代表着一个特定的 y 和 P 。于是就有許多 P 与 y 的组合，从而构成了下图一中一系列的点。把这些点连在一起所得到的曲线 AD 便是总需求曲线。

从以上关于总需求曲线的推导中可以看到，总需求曲线表示社会的需求总量和价格水平之间的反向关系。即总需求曲线是向右下方倾斜的。向右下方倾斜的总需求曲线表示，价格水平越高，需求总量越小；价格水平越低，需求总量越大。

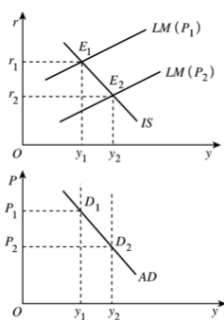


图 17—1

4、用总需求和总供给曲线的互动，说明宏观经济中的萧条、高涨（或过热）和滞胀的状态。（10 分）

解答：宏观经济学用总需求—总供给模型对经济中的萧条、高涨和滞胀状态的说明，主要是通过说明短期的收入和价格水平的决定来完成的。如图 17—2 所示。

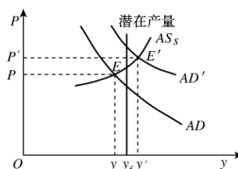


图 17—2 萧条状态与高涨状态的说明

从图 17—2 可以看到，短期的收入和价格水平的决定有两种情况。

第一种情况是， AD 是总需求曲线， AS_s 是短期总供给曲线，总需求曲线和短期总供给曲线的交点 E 决定的产量或收入为 y ，价格水平为 P ，二者都处于很低的水平，第一种情况表示经济处于萧条状态。

第二种情况是，当总需求增加，总需求曲线从 AD 向右移动到 AD' 时，短期总供给曲线 AS_s 和新的总需求曲线 AD' 的交点 E' 决定的产量或收入为 y' ，价格水平为 P' ，二者都处于很高的水平，第二种情况表示经济处于高涨状态。

现在假定短期总供给曲线由于供给冲击(如石油价格和工资等提高)而向左移动，但总需求曲线不发生变化。在这种情况下，短期收入和价格水平的决定可以用图 17—3 表示。

在图 17—3 中， AD 是总需求曲线， AS_s 是短期总供给曲线，两者的交点 E 决定的产量或收入为 y ，价格水平为 P 。现在由于出现供给冲击，短期总供给曲线向左移动到 AS'_s ，总需求曲线和新的短期总供给曲线的交点 E' 决定的产量或收入为 y' ，价格水平为 P' ，这个产量低于原来的产量，而价格水平却高于原来的价格水平，这种情况表示经济处于滞胀状态，即经济停滞和通货膨胀结合在一起的状态。

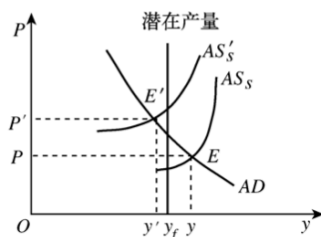


图 17—3 滞胀状态的说明

三、计算题（40 分）

1、设总供给函数为 $Y_s = 2000 + P$ ，总需求函数为 $Y_d = 2400 - P$ ：

(1) 求供求均衡点。（4 分）

(2) 总需求曲线向左（平行）移动 10%，求新的均衡点并把该点与 (1) 的结果比较。（4 分）

(3) 总需求曲线向右（平行）移动 10%，求新的均衡点并把该点与 (1) 的结果比较。（4 分）

(4) 总供给曲线向左（平行）移动 10%，求新的均衡点并把该点与 (1) 的结果比较。（4 分）

(5) 本题的总供给曲线具有何种形状？属于何种类型？（4 分）

解答：(1) 由 $y_s = y_d$ ，得

$$2\,000 + P = 2\,400 - P$$

于是 $P = 200$ ， $y_d = y_s = 2\,200$ ，即得供求均衡点。

(2) 向左平移 10% 后的总需求方程为

$$y_d = 2\,160 - P$$

于是，由 $y_s = y_d$ 有

$$2\,000 + P = 2\,160 - P$$

$$P = 80 \quad y_s = y_d = 2\,080$$

与 (1) 相比，新的均衡表现出经济处于萧条状态。

(3) 向右平移 10% 后的总需求方程为

$$y_d = 2\,640 - P$$

于是，由 $y_s = y_d$ 有

$$2\,000 + P = 2\,640 - P$$

$$P = 320 \quad y_s = y_d = 2\,320$$

与 (1) 相比，新的均衡表现出经济处于高涨状态。

(4) 向左平移 10% 的总供给方程为

$$y_s = 1\,800 + P$$

于是，由 $y_s = y_d$ 有

$$1\,800 + P = 2\,400 - P$$

$$P = 300 \quad y_s = y_d = 2\,100$$

与 (1) 相比，新的均衡表现出经济处于滞胀状态。

(5) 总供给曲线是向右上方倾斜的直线，属于常规型。

2、三部门组成的经济中，消费函数为 $C=80+0.8Y_d$ ，投资函数为 $I=20-5r$ ，货币需求函数为 $L=0.4Y-10r$ ，政府购买支出为 $G=20$ ，税收 $T=0.25Y$ ，名义货币供给量 $M=90$ ，充分就业时的国民收入为 285。其中 r 为利率， Y_d 为可支配国民收入， Y 为国民收入。

(1) 若价格水平为 $P=2$ ，则 IS-LM 决定的均衡国民收入和利率是多少？(5 分)

(2) 若总供给曲线为 $Y=235+40P$ ，则总供给曲线和总需求曲线决定的均衡国民收入和利率是多少？(5 分)

(3) 若通过变动政府购买来实现充分就业，求政府购买量的变动和价格水平。(5 分)

(4) 若通过变动货币供给量来实现充分就业，求货币供给量的变动。(5 分)

2. 三部门组成的经济中，消费函数为 $c=80+0.8y_d$ ，投资函数为 $i=20-5r$ ，货币需求函数为 $L=0.4y-10r$ ，政府购买支出 $g=20$ ，税收 $T=0.25y$ ，名义货币供给量 $M=90$ ，充分就业时的国民收入为 285。其中 r 是利率， y_d 是可支配国民收入， y 是国民收入。

(1) 若价格水平 $P=2$ ，则 IS-LM 决定的均衡国民收入与利率各位多少？

(2) 若总供给曲线为 $y=235+40P$ ，则总需求曲线与总供给曲线决定的均衡国民收入和价格各为多少？

(3) 若通过变动政府购买而实现充分就业，求政府购买的变动量与价格水平。

(4) 若通过变动货币供给量而实现充分就业，则需要如何变动货币供给量。

解：(1) 产品市场均衡为 $y=c+i+g$ ，即有：

$$y=80+0.8(y-0.25y)+20-5r+20$$

得到 IS 曲线方程为： $y=300-12.5r$ 。

货币市场均衡为 $\frac{M}{P}=0.4y-10r=45$ ，可得 LM 曲线方程为： $y=112.5+25r$ 。

联立可得：均衡收入： $y=237.5$ ， $r=5$ 。

(2) 联立方程组：

$$\begin{cases} y=300-12.5r \\ \frac{90}{P}=0.4y-10r \end{cases}$$

可得总需求曲线为： $\frac{90}{P}=1.2y-240$ 。

总供给曲线为 $y=235+40P$ ，联立总需求函数和总供给函数，解得 $P=1$ ， $y=275$ 。

(3) 充分就业时， $y=235+40P=285$ ， $P=1.25$ 。此时由 LM 曲线方程 $\frac{90}{P}=0.4Y-10r$ ，可得利率为： $r=4.2$ 。

假定需要增加政府购买 Δg ，则由 $y=c+i+g$ 可得：

$$285=80+0.8(285-0.25 \times 285)+20-5 \times 4.2+20+\Delta g$$

解得： $\Delta g=15$ ，故应增加政府购买 15。

(4) 若通过变动货币供给量而实现充分就业，此时 $y=285$ ，价格水平为 $P=1.25$ ，由 IS 曲线方程 $y=300-12.5r$ ，可得利率为： $r=1.2$ 。

假定需要增加货币供给 ΔM ，则由货币市场均衡可得：

$$\frac{90+\Delta M}{1.25}=0.4 \times 285-10 \times 1.2$$

解得： $\Delta M=37.5$ 。所以应增加货币供给 37.5。