2023 春宏观第四次作业

- 1.设总供给函数为 $y_S = 2\,000 + P$, 总需求函数为 $y_D = 2\,400 P$:
 - (1)求供求均衡点。

联立,解得P=200,y=2200

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

平移后, yD' =2160-P,

联立,解得P=80,y=2080,

新的均衡点在原均衡点的左下方,均衡价格水平和产量均下降。

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

平移后, yD" =2640-P,

联立,解得P=320,y=2320,

新的均衡点在原均衡点的右上方,均衡价格水平和产量均上升。

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

平移后, yS'=1800+P,

联立,解得,P=300,y=2100,

新的均衡点在原均衡点的左上方,均衡价格水平上升,均衡产量下降。

(5)本题的总供给曲线具有何种形状?属于何种类型?

总供给曲线是向右上方倾斜的直线、属于常规总供给曲线。

2.设在一个三部门的经济中,消费函数为 C=200+0.75Y,投资函数为 I=200-25r,货币需求函数为 L=Y-100r,名义货币供给是 1 000,政府购买 G=50,求该经济的总需求函数。

Y=C+I+G=200+0.75Y+200-25r+50, Y=1800-100r,

L=Y-100r=1800-200r, L=1000/P,

故总需求函数为 P=500/(Y-900)

- 3.假定经济学的总需求函数为 $P=80-2/3 \times y$,总供给函数为 y=y=60。
- (1) 求经济均衡时的价格水平

联立总需求函数与总供给函数,解得,P=40

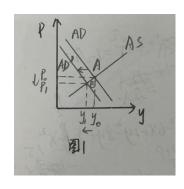
(2) 如果总需求函数变为 P=100-2/3 y, 如果价格水平可变, 价格水平及变动幅度为多少?

联立新的总需求函数与总供给函数,解得,P'=60,

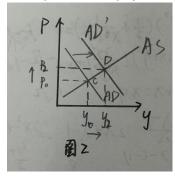
变动幅度为(60-40)/40=50%

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。

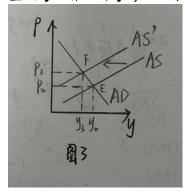
萧条状态时,总需求曲线左移,均衡点由A变为B,物价由PO降为P1,总产量由yO降到y1,如图1所示,



高涨状态时,总需求曲线右移,均衡点由C变为D,物价由PO上升为P2,总产量由yO增加为y2,如图2所示,

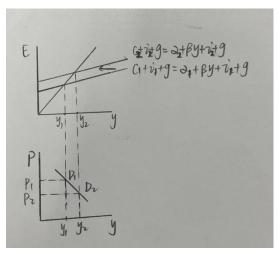


滞涨状态时,总供给曲线左移,均衡点由 E 变为 F,物价由 P0 上升为 P3,总产量由 y0 增加为 y3,如图 3 所示,



5. 根据收入-支出模型推导总需求曲线

物价水平由 P1 降为 P2 时,由于利率效应,货币的交易需求减少,为保证货币总量不变,投机需求增加,利率降低,投资 i 增加;同时,由于财富效应,物价水平降低使消费增加,两者共同促使总支出曲线左移,产出由 y1 增加为 y2,故物价水平降低时,产出增加,如图所示,



6. 导致短期总供给曲线(常规)移动的因素有哪些? 劳动、资本、自然资源、技术、预期价格水平、投入品价格、名义工资