

2023 春宏观第四次作业

1. 设总供给函数为 $y_s = 2000 + P$ ，总需求函数为 $y_D = 2400 - P$ ：

(1) $y_s = y_D \quad 2000 + P = 2400 - P$

$D = 240 \times 0.9 - P = 2160 - P$

得 $P = 200$ 此时 $Y = 2200$

(2) $160 - P = 2000 + P \quad P_2 = 80 \quad y_2 = 2080$

相于 1)，均衡产出 y 下降，均衡价格 P 下降

(3) $y_{D3} = 240 \times 1.1 - P$

令 $y_{D3} = y_s$ 即 $2640 - P = 2000 + P$ 得到 $P_3 = 320 \quad y_3 = 2320$

相较于 (1)，均衡产出 y 上升，均衡价格 P 上升

(4) $y_{S2} = 2000 \times 0.9 + P = 1800 + P$

$y_{S2} = y_D \quad 1800 + P = 2400 - P$

$P_4 = 300 \quad y_4 = 2100$

相于 1)，均衡产出下降，均衡价格 P 上升

(5) 本题的曲线为常规型

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 1000，政府购买 $G = 50$ ，求该经济的总需求函数。

联立 $Y = C + I + G \quad G = 50 \quad I = 200 - 25r \quad C = 200 + 0.75Y$ 得到 $Y = 1800 - 100r$

联立 $m = M/P \quad L = Y - 100r$ 最终得到 $Y = 100r + 1000/P$

3. 假定经济学的总需求函数为 $P = 80 - \frac{2}{3} \times y$ ，总供给函数为 $y = y_f = 60$ 。

(1) 求经济均衡时的价格水平

$Y = 60$ 时， $P = 80 - 60 \times \frac{2}{3} = 40$

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

$P_2 = 60$ 变动幅度为百分之 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。

4.

(1) 经济萧条

经济萧条的直接原因是总需求过低，使价格水平和产出均维持在较低水平

(2) 高涨

直接原因是总需求过高，使价格水平和产出均维持在较高水平

(3) 滞胀

直接原因是总供给过低，使价格水平较高而产出水平较低

5. 根据收入-支出模型推导总需求曲线

6. 导致短期总供给曲线(常规)移动的因素有哪些?

第一，劳动变动。参加工作的劳动量增加会使得短期总供给曲线向右移动；而就业的劳动量减少，将使得短期总供给曲线向左移动。

第二，物质资本或人力资本变动。物质资本或人力资本的增加会使得短期总供给曲线向右移动；而物质资本或人力资本的减少会使得短期总供给曲线向左移动。

第三，自然资源变动。自然资源可获得性的增加会使得短期总供给曲线向右移动；而自然资源可获得性减少会使得短期总供给曲线向左移动。

第四，生产技术水平变动。生产技术进步会使得短期总供给曲线向右移动；生产技术退步会使得短期总供给曲线向左移动。

第五，预期价格的变动。预期价格水平下降会使企业想办法快速出售产品，因此一般会增加物品与劳动的供给，并使得短期总供给曲线向右移动；相反，预期价格水平上升一般会减少物品与劳动的供给，并使得短期总供给曲线向左移动。