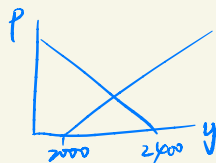


第四次作业

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

(1) 联立求均衡点 $2000 + P = 2400 - P \Rightarrow \begin{cases} P^* = 200 \\ y^* = 2200 \end{cases}$



(2) 总需求曲线左移10%, $y_D = 2160 - P \Rightarrow \begin{cases} P^* = 80 \\ y^* = 2080 \end{cases}$

均衡价格和产出均下降

(3) 总需求曲线右移10% $y_D = 2620 - P \Rightarrow \begin{cases} P^* = 310 \\ y^* = 2310 \end{cases}$

均衡价格和产出均上涨

(4) 总供给曲线向左平移10% $y_s = 1800 + P \Rightarrow \begin{cases} P^* = 300 \\ y^* = 2100 \end{cases}$

均衡价格上涨, 均衡产出下降(即“滞胀”)

(5) 属于常规总供给曲线

2. 消费 $C = 200 + 0.75Y$, 投资 $I = 200 - 25r$, 政府购买 $G = 50$

货币需求: $L = Y - 100r$, 名义货币供给 $M = 1000$

求总需求函数

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = 200 + 0.75Y \\ I = 200 - 25r \\ G = 50 \end{cases} \xrightarrow{\text{IS曲线}} Y = (800 - 100r) \quad ①$$

$$L = Y - 100r = \frac{M}{P} \xrightarrow{\text{LM曲线}} Y - 100r = \frac{1000}{P} \quad ②$$

联立①②, 消去 r , 得到总需求函数:

$$Y = 900 + \frac{500}{P}$$

3. 总需求函数: $P = 80 - \frac{2}{3}y$, 总供给函数: $y = y_f = 60$

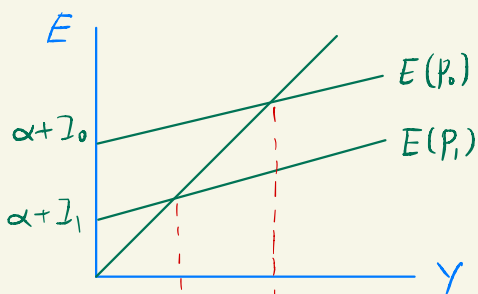
(1)
$$P^* = 80 - \frac{2}{3}y^* = 80 - \frac{2}{3}y_f = 40$$

(2) 总需求函数为
$$P = 100 - \frac{2}{3}y$$

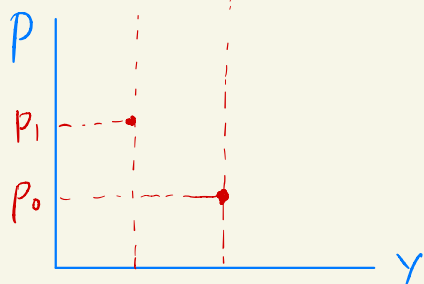
4. 用 AD-AS 曲线互动, 说明萧条、高涨、滞胀的状态

可参考本次作业第 1 题

5. 根据收入支出模型推导总需求曲线



收入-支出模型



总需求曲线

$$AE(P_0) = C_0 + I_0$$

$$= \alpha + \beta Y + I_0$$

令 $AE = Y$, 可求出价格水平为 P_0 时的均衡收入 Y_0 。

当价格水平从 P_0 上升到 P_1 时, 消费和投资都会因利率效应而减少

[利率效应, 物价上涨, 货币需求增加, 抬高利率水平, 影响投资水平, 减少总收入, 进而减少总支出]

$$AE(P_1) = C_1 + I_1$$

$$= \alpha + \beta Y + I_1$$

由此便可求出价格水平为 P_1 时的均衡收入 Y_1 。

按照该方法, 可以得出一组 (P, Y) , 从而获得总需求曲线

6. 导致常规总供给曲线移动的因素:

参考第四章 PPT, 第 82-88 页