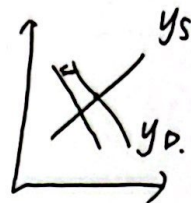


2023 春宏观第四次作业



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

- (1) 求供求均衡点。
- (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。
- (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。
- (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。

(5) 本题的总供给曲线具有何种形状? 属于何种类型?

$$y = C + I + G$$

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。

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 $y = y_f = 60$ 。

- (1) 求经济均衡时的价格水平
- (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?
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。
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?

1. (1)
$$\begin{cases} y_S = y_D \\ y_S = 2000 + P \\ y_D = 2400 - P \end{cases} \quad \begin{cases} P = 200 \\ y_S = y_D = 2200 \end{cases}$$
 供求均衡点为 $P = 200, y_S = y_D = 2200$
(2000, 200)

(2) 向左移动 10% 得到曲线: $y_D = 2400 - P - 240 = 2160 - P$

$$\begin{cases} y_S = y_D \\ y_S = 2000 + P \\ y_D = 2160 - P \end{cases} \quad \begin{cases} P = 80 \\ y_S = y_D = 2080 \end{cases}$$

价格下降了 120.
总供给/总需求下降 120.

(3)
$$\begin{cases} y_S = y_D \\ y_S = 2000 + P \\ y_D = 2376 - P \end{cases} \quad \begin{cases} P = 188 \\ y_S = y_D = 2188 \end{cases}$$

价格下降了 12.
总供给/总需求下降了 12.

(4)
$$\begin{cases} y_S = y_D \\ y_S = 1800 + P \\ y_D = 2400 - P \end{cases} \quad \begin{cases} P = 300 \\ y_S = y_D = 2100 \end{cases}$$

价格上升了 100.
总供给/总需求上升了 100.

(5) 一条直线 属于常规性。

2.
$$y = C + I + G = 0.75Y - 25r + 450$$
 得 $y = \frac{1000}{101}P + \frac{18000}{101}$

$\frac{1000}{P} = L = Y - 100r$

即
$$\begin{cases} 0.25Y = -25r + 450 \\ \frac{1000}{P} = Y - 100r \end{cases}$$

3. (1) $\begin{cases} P = 80 - \frac{2}{3}Y \\ Y = 60 \end{cases} \quad \begin{cases} P = 40 \\ Y = 60 \end{cases}$ 经济均衡时价格水平为40

(2) $P - 20 = 80 - \frac{2}{3}Y$

价格水平下降了20.

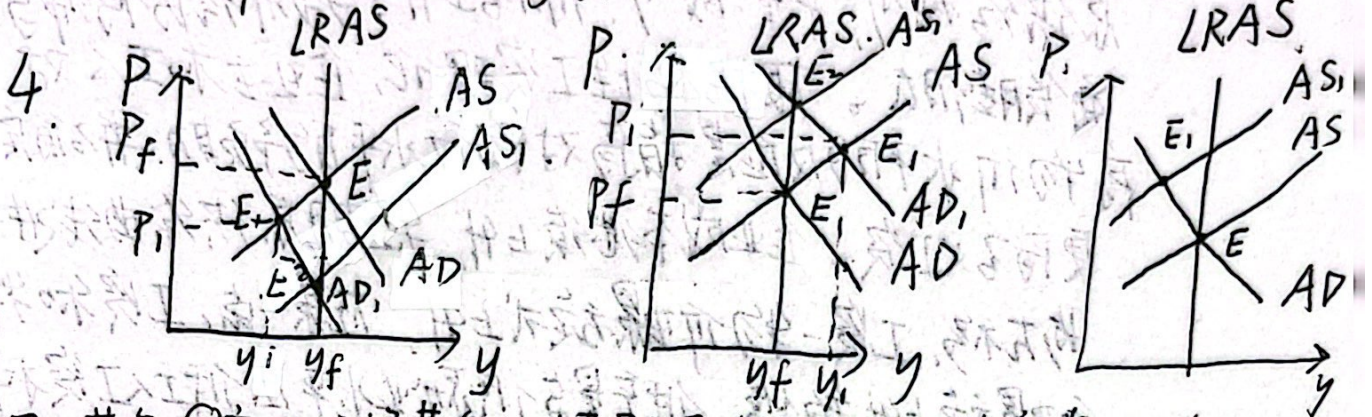
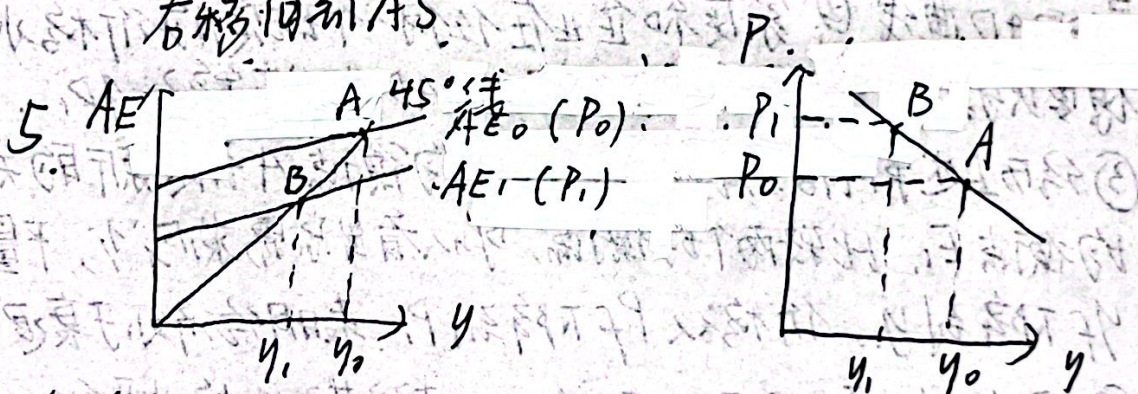


图1: 萧条 ①宏观经济萧条时主要影响经济的支出, 家庭削减支出并推迟了大件商品的购买, 企业则放弃或推迟了新设备的购买, 影响AD曲线 ② 家庭和企业任何一个既定的价格水平下想要购买的产品和劳务减少, 使AD曲线左移至AD₁. ③ 经历上述事件后, 经济由最初的均衡点A到达新的短期均衡点E₁, 比较两个均衡点, 可以看出总需求减少, 产量从Y_f下降到Y₁, 价格从P_f下降到P₁, 表明经济处于衰退中. ④ E₁价格水平低于E, 工人和企业对预期价格水平做出调整, 工人愿意接受更低的工资, 同时需求减少使企业愿意接受更低价格, 随时间推移, 预期价格水平下降, 使短期供给曲线向右移, 由AS逐渐到AS₁, 最终回到E₂.

图2: 过热: ①宏观经济过热时, 家庭与企业都增加消费, 影响AD曲线 ② 在既定价格水平下, 家庭和企业购买产品与劳务增加, 使AD曲线向右移至AD₁. ③ 经济由最初E点到E₁点, 比较两个均衡点, 总需求增加, 产量从Y_f上升到Y₁, 价格从P_f上升到P₁, 表明经济过热. ④ E₁价格高于E, 工人和企业对预期价格水平做出调整, 工人要求涨工资, 企业提高价格, 随时间推移, 预期价格水平上升, 使短期总供给曲线向右移, 由AS逐渐到AS₁, 最终回到E₂.

滞胀：滞胀即由于某种原因，企业的生产成本增加，会影响总供给，使供给曲线左移，由 AS 移动到 AS_1 。最初的均衡点 E 变成均衡点 E_1 ，比较两个均衡点可以看出总供给减少，产量减少，价格上升，经济经历停滞与通货膨胀。根据粘性工资理论，企业主和工人对高物价水平的反应是提高对物价水平的预期，并确定更高名义工资，企业成本继续上升，短期总供给曲线进一步左移，工资-物价螺旋式上升。在某一点，工资和物价螺旋上升放慢，低产量与低就业水平压低工人工资水平，名义工资下降，生产物品和劳务有利可图，短期总供给曲线右移回到 AS 。



价格水平为 P_0 时，均衡的总支出或收入为 Y_0 。A点即为总需求曲线上一点，当价格上升至 P_1 时，在构成总支出的其他因素不变的影响下，价格上升导致消费支出和投资支出下降，从而使总支出下降，从 AE_0 下降到 AE_1 ，从而使均衡收入从 Y_0 下降到 Y_1 。

B点也是总需求曲线上一点。

6. 劳动力、资本、自然资源可获得性、科学技术、预期价格水平、投入品价格、名义工资