

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?

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) 联立 $y_s = y_d \Rightarrow P = 200, y = 2200$ 均衡点 $(200, 2200)$

(2) $y_d' = 2160 - P, y_s = y_d', P = 80, y = 2180$ $(80, 2180)$
价格与产出下降。

(3) $y_d'' = 2640, y_s = y_d'', P = 320, y = 2320$ $(320, 2320)$
价格与产出均上升。

(4) $y_s' = 1800 + P, y_s' = y_d, P = 300, y = 2100$ $(300, 2100)$
价格上升, 产出下降。

(5) 正线, 是常规供给曲线。

$$2. Y = C + I + G = 200 + 0.75Y + 200 - 25r + 50$$

$$\Rightarrow Y = 1800 - 100r.$$

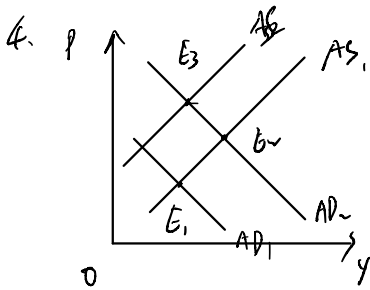
$$L = \frac{M}{P} = \frac{1000}{P} = Y - 100r \Rightarrow r = -\frac{10}{P} + \frac{Y}{100}$$

$$\text{解得} \Rightarrow Y = 900 + \frac{500}{P}$$

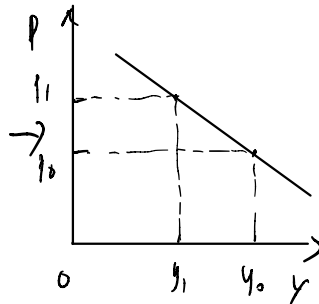
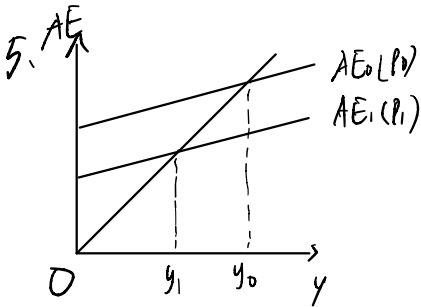
$$3. (1) P = 80 - \frac{2}{3} \times 60 = 40$$

$$(2) P = 100 - \frac{2}{3}Y \quad Y = 60 \quad P = 60$$

$$\text{变动幅度} \quad \frac{60 - 40}{40} = 0.5$$



- ① 在 E_1 , Y 与 P 都处于低位, 经济萧条
 ② 当 AD_1 右移至 AD_2 , 需求增加, 使 Y 与 P 处于高位, 经济高涨
 ③ AS_1 左移至 AS_2 , 供给减少, 使产量降低而价格水平上升, 滞胀发生



6. ① 劳动

② 物质与人力资本

③ 自然资源

④ 技术知识

⑤ 预期价格水平