

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。

$$y_s = y_d, \text{ 有 } 2000 + P = 2400 - P, \text{ 得 } P = 200, y = 2200$$

(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。

$$y_{d_1} = 2400 \times (1 - 10\%) + P, \text{ 令 } y_{d_1} = y_s, \text{ 得 } P = 80, y = 2080$$

总需求左移(下降)，价格水平与均衡收入都下降。
发生通货紧缩，经济出现衰退。

(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。

$$y_{d_2} = 2400 \times (1 + 10\%) + P, \text{ 令 } y_{d_2} = y_s, \text{ 得 } P = 320, y = 2320$$

总需求右移(增加)，价格水平上升，均衡收入上升。
经济出现通货膨胀。

(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。

$$y_{s_1} = 2000 \times (1 + 10\%) + P, \text{ 令 } y_{s_1} = y_d, \text{ 得 } P = 100, y = 2300$$

此时供给过剩，价格水平下降，但均衡收入上升。

(5) 本题的总供给曲线具有何种形状? 属于何种类型?

(右上方) 倾斜 线性的。属于短期总供给曲线

因为长期总供给不随P变化, 故而是坚直的。

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。

货币市场均衡时, $\frac{M}{P} = kY - hr$. 产品市场均衡时, $I + G = S = Y - C$
将LM, IS曲线联立得 $\frac{1000}{P} = 2Y - 1800$ 即 $Y = 900 + \frac{500}{P}$

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

(1). $y = y_f = 60$ 代入得

$$P = 80 - \frac{2}{3} y = 40$$

(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?

(2). $P_1 = 100 - \frac{2}{3} y = 60$. 新价格水平为 60. 变化了 20. (上涨 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。

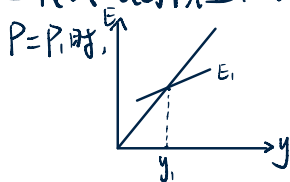
萧条: 总需求曲线左移. 价格水平和均衡产出均下降.

高涨: 总需求曲线右移. 价格水平和均衡产出都上升.

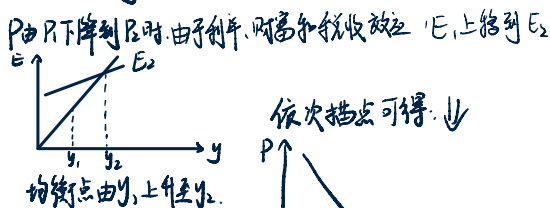
滞胀: 总供给曲线左移. 产出下降. 价格水平上升.

5. 根据收入-支出模型推导总需求曲线

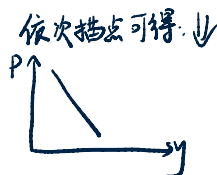
由收入-支出模型. 支出 $E = C + i + g + nx$. C 和 nx 是 y 的增函数.



收入支出在 y_1 点均衡.



均衡点由 y_1 上移到 y_2 .



6. 导致短期总供给曲线 (常规) 移动的因素有哪些?

预期价格 P_e . 就业水平 N . 资本存量 K . 资源存量 R . 技术水平 A .