

## 宏观经济学第四次作业

1. (1) 均衡时有  $y_s = y_d$ , 即  $2000 + p = 2400 - p \Rightarrow \begin{cases} p_0 = 200 \\ y_0 = 2200 \end{cases}$

$\therefore$  均衡点为  $(2200, 200)$

(2)  $y_d = 2400 \times 90\% - p \Rightarrow y_d' = 2160 - p$

令  $y_d' = y_s$ , 有  $2160 - p = 2000 + p \Rightarrow \begin{cases} p_1 = 80 \text{ 均价下降} \\ y_1 = 2080 \text{ 均产量下降} \end{cases}$

(3)  $y_d'' = 2400 \times 110\% - p = 2640 - p$

令  $y_d'' = y_s$ , 有  $2640 - p = 2000 + p \Rightarrow \begin{cases} p_2 = 320 \text{ 均价上升} \\ y_2 = 2320 \text{ 均产量上升} \end{cases}$

(4)  $y_s' = 2000 \times 110\% + p = 2200 + p$

令  $y_s' = y_d$ , 有  $2200 + p = 2400 - p \Rightarrow \begin{cases} p_3 = 100 \text{ 均价降} \\ y_3 = 2300 \text{ 均产量升} \end{cases}$

1.5) 属于常规总供给曲线, 直线型.

2. (1)  $Y = C + I + G$

$\therefore$  有  $Y = 200 + 0.75Y + 200 - 25r + 50$

即  $0.25Y + 25r = 450 \Rightarrow r = 18 - 0.01Y$

又  $\because L = m = \frac{M}{p}$

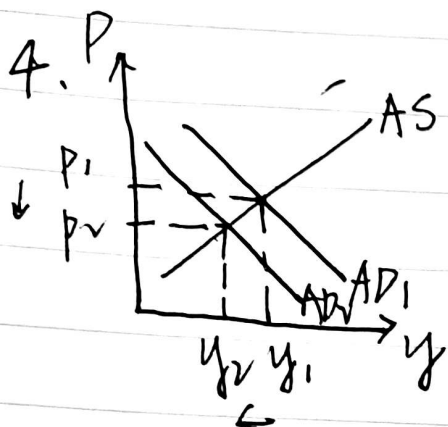
$\therefore p = \frac{M}{L} = \frac{1000}{Y - 100r} = \frac{1000}{Y - 1800 + Y} = \frac{1000}{2Y - 1800}$

$\therefore Y = \frac{500}{p} + 900$

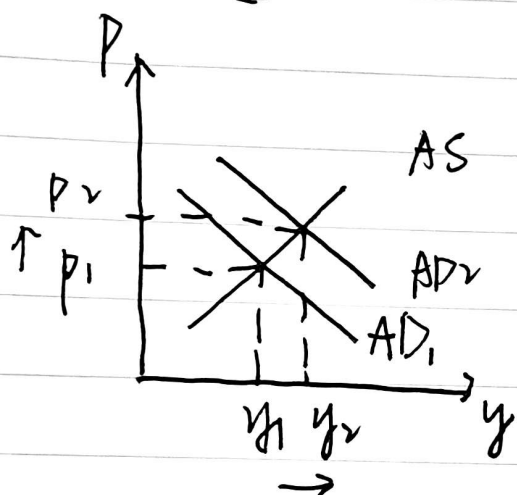
3. (1) 当均衡时,  $y_d = y_s$ ,  $p = 80 - \frac{2}{3} \times y_d = 80 - \frac{2}{3} \times y_s$

$$\therefore P = 80 - \frac{2}{3} \times 60 = 40$$

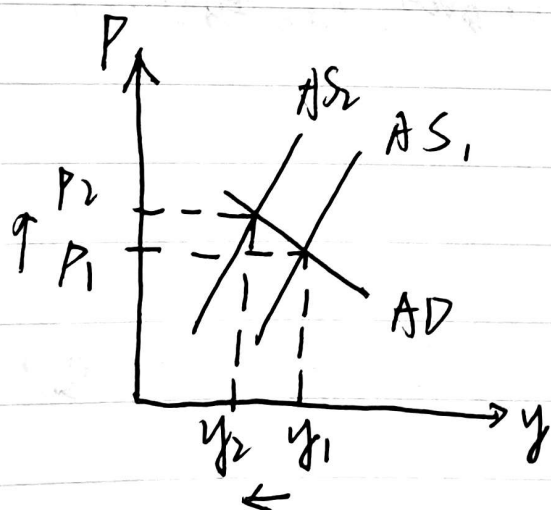
$$(2) P_1 = 100 - \frac{2}{3} \times 60 = 60, \text{ 变动幅度 } \Delta P = \frac{P_1 - P}{P} \times 100\% = 50\%$$



萧条指的是产量的下降。  
若总需求曲线左移，则会造成均衡产量下降，均衡价格下降，即发生萧条。



高涨(过热)指的是总价格水平上升。  
若总需求曲线右移，则均衡价格水平和均衡产量均上升，引起高涨(过热)的发生。



滞胀指的是同时发生萧条和高涨，指产量减少，总价格水平上升。  
若总供给曲线左移，则均衡产量减少，均衡价格上升，即发生滞胀。

5. 令现为两部门经济，则有  $AE(P_0) = C_0 + I_0 = \alpha + \beta Y + I_0$

令  $AE = Y$ ，可得出价格水平为  $P_0$  时，均衡收入为  $Y_0$ 。

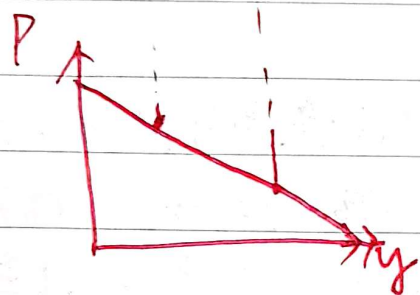
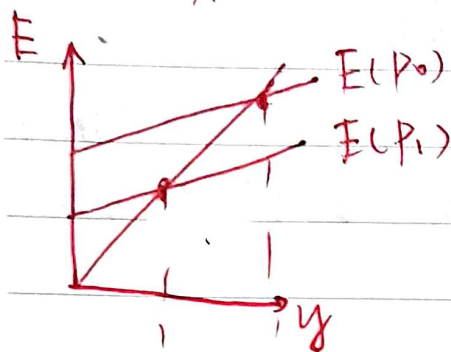
No.

Date

当价格水平上升至 $P_1$ 时, 消费和投资都会减少

$$AE(P_1) = C_1 + I_1 = \alpha + \beta Y + I_1 \Rightarrow \text{此时均衡收入为 } Y_1$$

$\therefore (P_0, Y_0)$  和  $(P_1, Y_1)$  可得总需求曲线



6. 劳动供给量

投资资本

自然资源可获得性

技术进步

正相关 (增加总供给曲线右移)

预期价格水平

投入品价格

工资水平

负相关 (下降则总供给曲线左移)