

# 第四次作业

$$1. (1) \begin{cases} y_s = 2000 + p \\ y_d = 2400 - p \end{cases} \quad y_s = y_d \quad \begin{cases} p = 200 \\ y = 2200 \end{cases}$$

$$(2) 10\% \leftarrow AD \quad \begin{cases} y_d = 2160 - p \\ y_s = 2000 + p \end{cases} \quad y_s = y_d \quad \begin{cases} p = 80 \\ y = 2080 \end{cases} \quad \begin{matrix} \text{价格更低} \\ \text{产出也更低} \end{matrix}$$

$$(3) AD \rightarrow 10\% \quad \begin{cases} y_d = 2640 - p \\ y_s = 2000 + p \end{cases} \quad y_s = y_d \quad \begin{cases} p = 320 \\ y = 2320 \end{cases} \quad \begin{matrix} \text{价格更高} \\ \text{产出也更高} \end{matrix}$$

$$(4) 10\% \leftarrow AS \quad \begin{cases} y_d = 2400 - p \\ y_s = 1800 + p \end{cases} \quad y_s = y_d \quad \begin{cases} p = 300 \\ y = 2100 \end{cases} \quad \begin{matrix} \text{价格更高} \\ \text{产出更低} \end{matrix}$$

(5) 线性供给曲线

$$2. \text{三部门经济} \quad C = 200 + 0.75Y \quad I = 200 - 25r \quad L = Y - 100r \quad M = 1000$$

$$G = 50 \quad \text{求总需求函数}$$

$$Y = C + I + G = 450 + 0.75Y - 25r$$

$$IS \text{ 曲线: } Y = 1800 - 100r$$

$$\begin{cases} L = Y - 100r \\ m = \frac{M}{P} = \frac{1000}{P} \end{cases} \quad L = m \quad Y - 100r = \frac{1000}{P}$$

$$\begin{cases} Y = 1800 - 100r \\ Y - 100r = \frac{1000}{P} \end{cases} \quad \text{总需求函数 } Y = \frac{50}{P} + 900$$

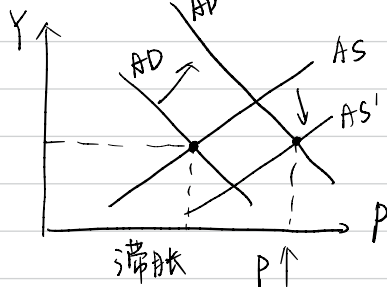
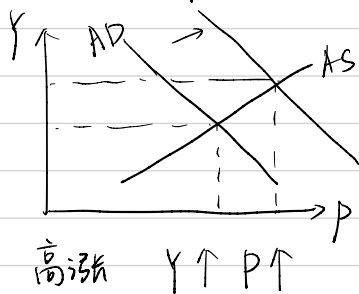
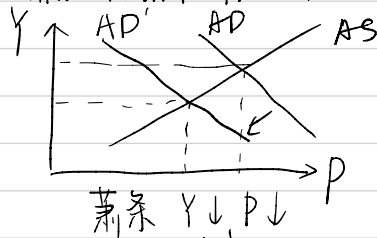
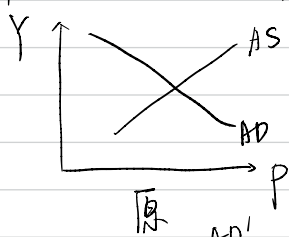
$$3. AD: p = 80 - \frac{2}{3}Y \quad AS: y = y_f = 60$$

$$(1) \text{经济均衡时} \quad \begin{cases} p = 80 - \frac{2}{3}Y \\ y = y_f = 60 \end{cases} \quad \begin{cases} p = 40 \\ y = 60 \end{cases}$$

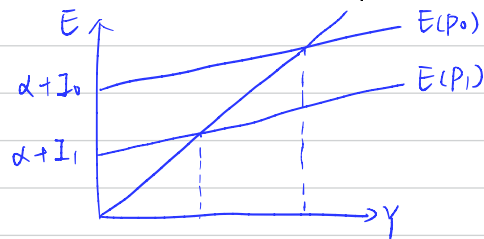
$$(2) AD \text{ 变成 } p = 100 - \frac{2}{3}Y \quad \text{若价格水平可变, 价格水平及变化幅度为多少}$$

$$\begin{cases} p = 100 - \frac{2}{3}Y \\ y = 60 \end{cases} \quad \begin{cases} p = 60 \\ y = 60 \end{cases} \quad p: 40 \rightarrow 60 \quad \text{变化幅度, 上升了 } \frac{1}{2}$$

4. 用 AD、AS 的互动，说明宏观经济中的萧条、高涨和滞胀的状态



5. 根据收入-支出模型推导总需求曲线



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

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

令  $AE = Y$ ，可知当  $P = P_0$  时 均衡收入  $Y_0$

$P_0 \rightarrow P_1$  时  $C, I$  会随  $r \uparrow$  而  $\downarrow$

$$AE(P_1) = C_1 + I_1 = \alpha + \beta Y + I_1$$

由此可知价格水平为  $P_1$  时的均衡收入  $Y_1$

按此方法，可以得到一组  $(P, Y)$  从而获得总需求曲线

6. 导致常规总供给曲线的移动因素

劳动变动、资本变动、自然资源变动、技术变动、预期价格水平上升