

宏观第四次作业

1. 解: (1)
$$\begin{cases} y_s = 2000 + P \\ y_d = 2400 - P \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} y^* = 2200 \\ p^* = 200 \end{cases}$$

∴供求均衡点为 (2200, 200)

(2) 新的总需求曲线:

$$y_d = 2160 - P$$

$$\begin{cases} y_d = 2160 - P \\ y_s = 2000 + P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y^* = 2080 \\ p^* = 80 \end{cases}$$

新的均衡点 (2080, 80)

与原来的点相比, 总产出下降, 价格水平下降

(3) 新的总需求曲线:

$$y_d = 2640 - P$$

$$\begin{cases} y_d = 2640 - P \\ y_s = 2000 + P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y^* = 2320 \\ p^* = 320 \end{cases}$$

新的均衡点 (2320, 320)

与原来的点相比, 总产出上升, 价格水平上升

(4) 新的总供给曲线:

$$y_s = 1800 + P$$

$$\begin{cases} y_s = 1800 + P \\ y_d = 2400 - P \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y^* = 2100 \\ p^* = 300 \end{cases}$$

与原来的点相比, 总产出下降, 价格水平上升

(5) 本题的总供给曲线为斜率向上的曲线, 属于常规总供给曲线

2. 解: $Y = C + I + G$

$$= 200 + 0.75Y + 200 - 25r + 50$$

产品市场IS方程: $Y = 1800 - 100r$

货币市场LM方程: $Y = 100r + \frac{1000}{P}$

$$\begin{cases} Y = 1800 - 100r \\ Y = 100r + \frac{1000}{P} \end{cases}$$

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

即总需求函数为 $Y = 900 + \frac{500}{P}$

3. 解: (1)
$$\begin{cases} P = 80 - \frac{2}{3}Y \\ Y = Y_f = 60 \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} P^* = 40 \\ Y^* = 60 \end{cases}$$

∴经济均衡时的价格水平为 40

(2)
$$\begin{cases} P = 100 - \frac{2}{3}Y \\ Y = Y_f = 60 \end{cases}$$

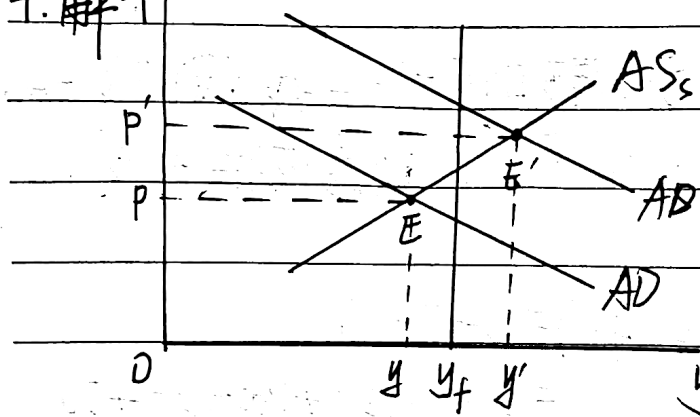
$$\Rightarrow \begin{cases} P^{*'} = 60 \\ Y^{*'} = 60 \end{cases}$$

$$\Delta Y = Y^{*'} - Y^* = 20$$

$$\frac{\Delta Y}{Y^*} \times 100\% = \frac{20}{40} \times 100\% = 50\%$$

价格水平变动 20, 变动幅度为 50%

4. 解: P



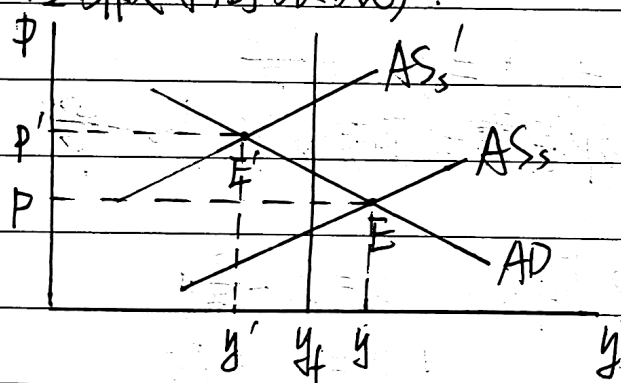
如图#)表示产品市场的均衡的曲线

$E_1(y)$ 表示价格水平为 P_1 时的总支出曲线, 它与 45° 线的交点决定的收入水平为 y_1 , 相应总产出量为 E_1 . $E_2(y)$ 亦然。

E点: 总产出和价格水平均处于较低水平
经济处于萧条状态

E'点: 总产出和价格水平均处于较高水平
经济处于高涨状态

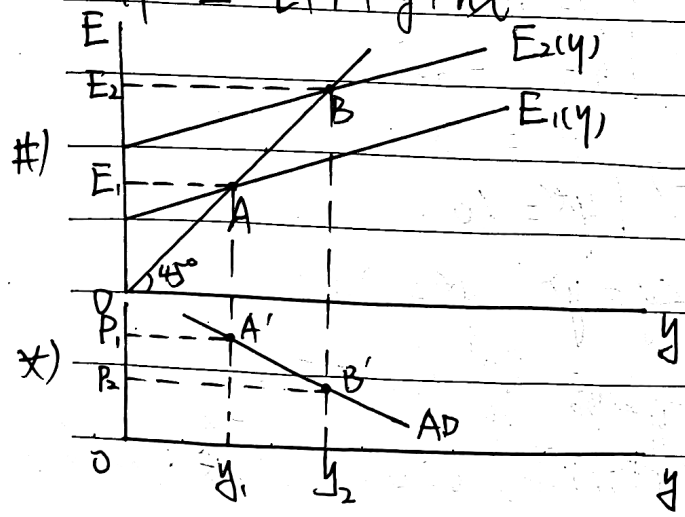
总需求曲线表示与不同价格水平所对应的总需求量 如图(*)所示 将不同价格水平与相应的均衡收入的组合点连接起来, 就得到总需求曲线AD



E点: 总产出水平低, 价格水平高,
经济处于滞胀状态

6. 答: ① 可得到的劳动供给的变动
② 资本的变动
③ 自然资源可获得性的变动
④ 技术进步
⑤ 预期价格水平变动
⑥ 投入品价格变动
⑦ 名义工资变动

5. 解: $E = C + i + g + nx$



#)

*)