

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。

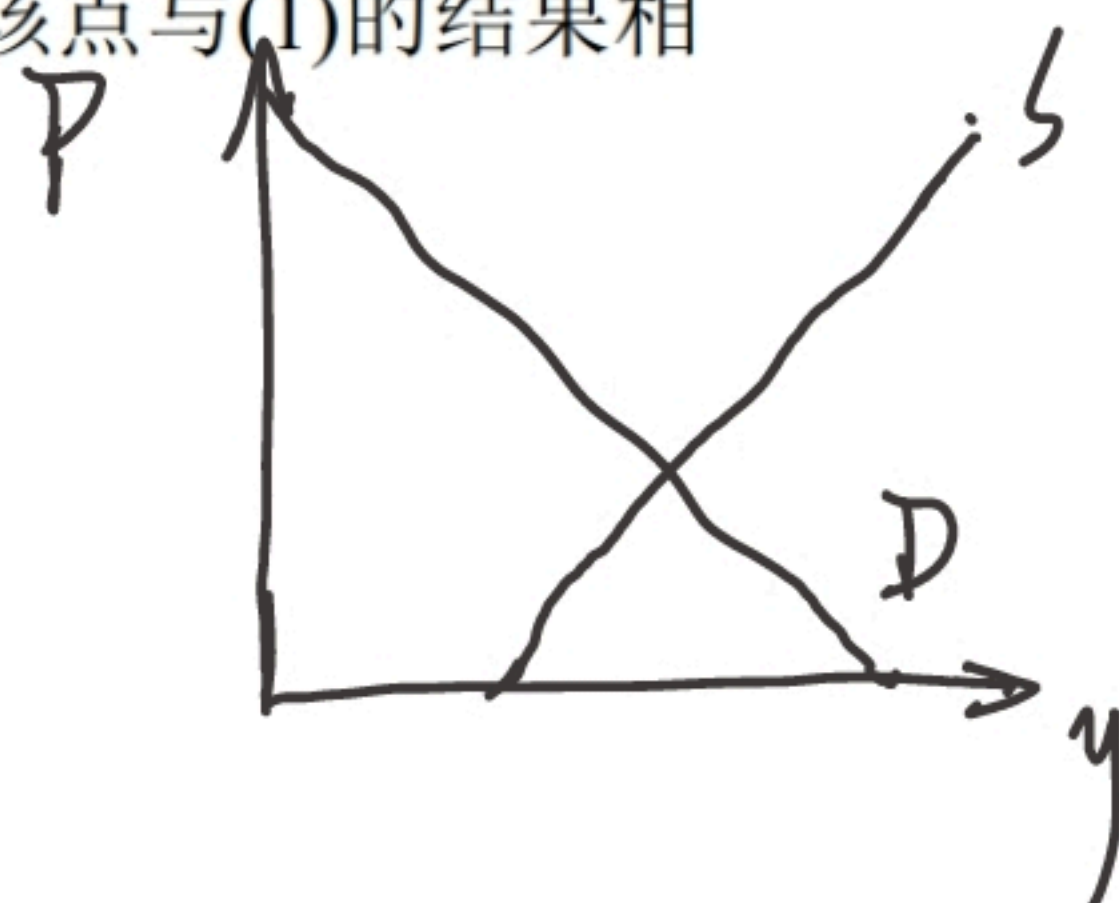
(5) 本题的总供给曲线具有何种形状? 属于何种类型?

解: 1)

$$y_s = y_d$$

$$2000 + P = 2400 - P$$

$$P = 200, \quad y_s = y_d = 2200$$



2) $y_{D1} = 2160 - P$

$$2000 + P = 2160 - P$$

$$P = 80, \quad y = 2080$$

均衡点向左下方移动。
经济处于衰退状态。

3) $y_{D2} = 2640 - P$

$$2000 + P = 2640 - P$$

$$P = 320, \quad y = 2320$$

均衡点向右上方移动。
经济属于高涨状态。

4) $y_{s1} = 1800 + P$

$$1800 + P = 2400 - P$$

$$P = 300, \quad y = 2100$$

均衡点向左上方移动

经济处于滞胀状态。

5) 本题的总供给曲线是向右上方便倾斜的直线。

属于常规型。

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 1 000, 政府购买 $G=50$, 求该经济的总需求函数。

解: ① $Y = C + I + G$
 $= 200 + 0.75Y + 200 - 25r + 50$

② $\frac{1000}{P} = Y - 100r$

联立①②式得 $Y = \frac{500}{P} + 100$

则总需求函数为 $Y = \frac{500}{P} + 100$

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?

解: ① $P = 80 - \frac{2}{3}y$. $y = y_f = 60$

解得 $P = 40$

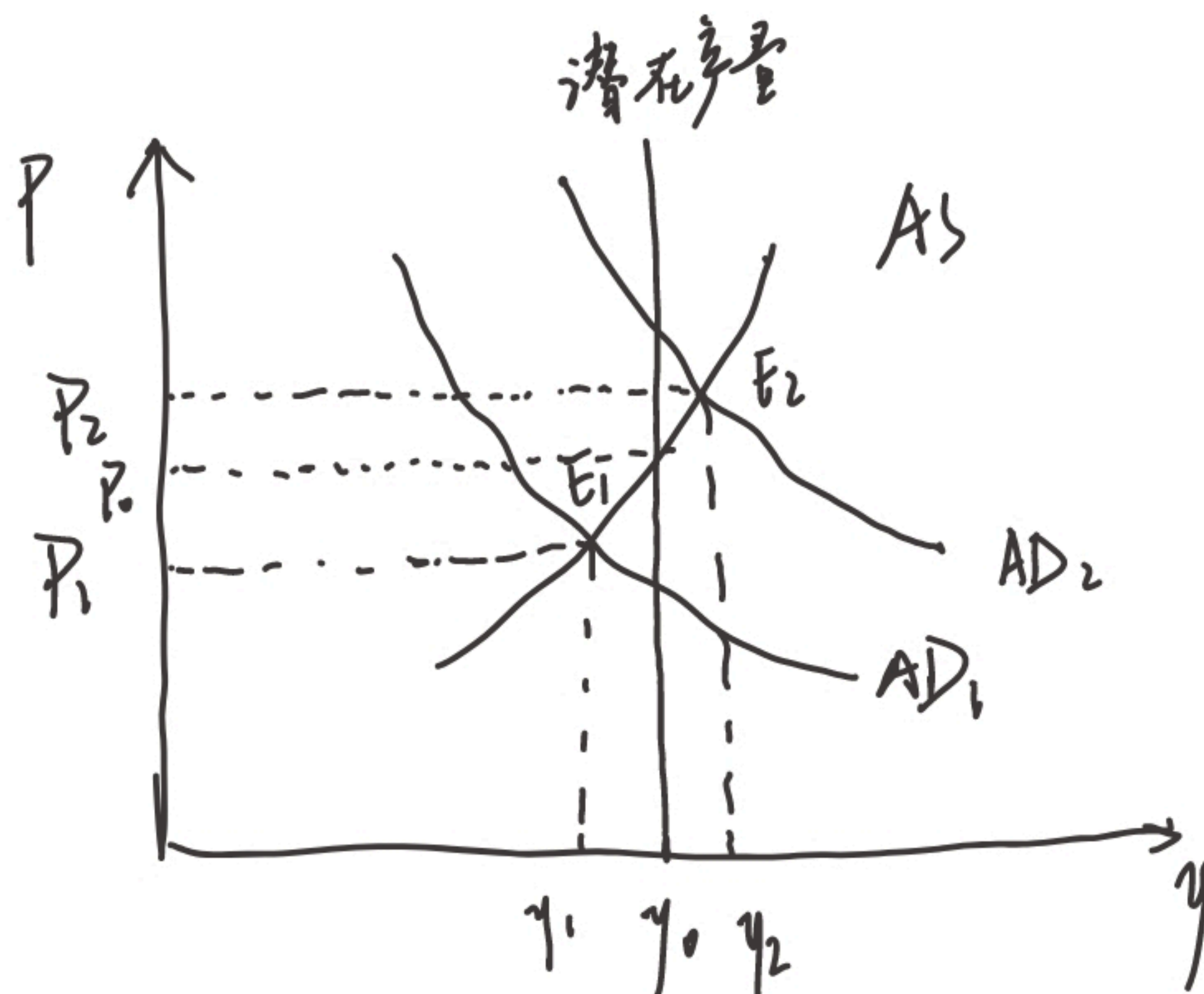
(2) $P = 100 - \frac{2}{3}y$. $y = y_f = 60$

解得 $P = 60$

变动幅度为 50%

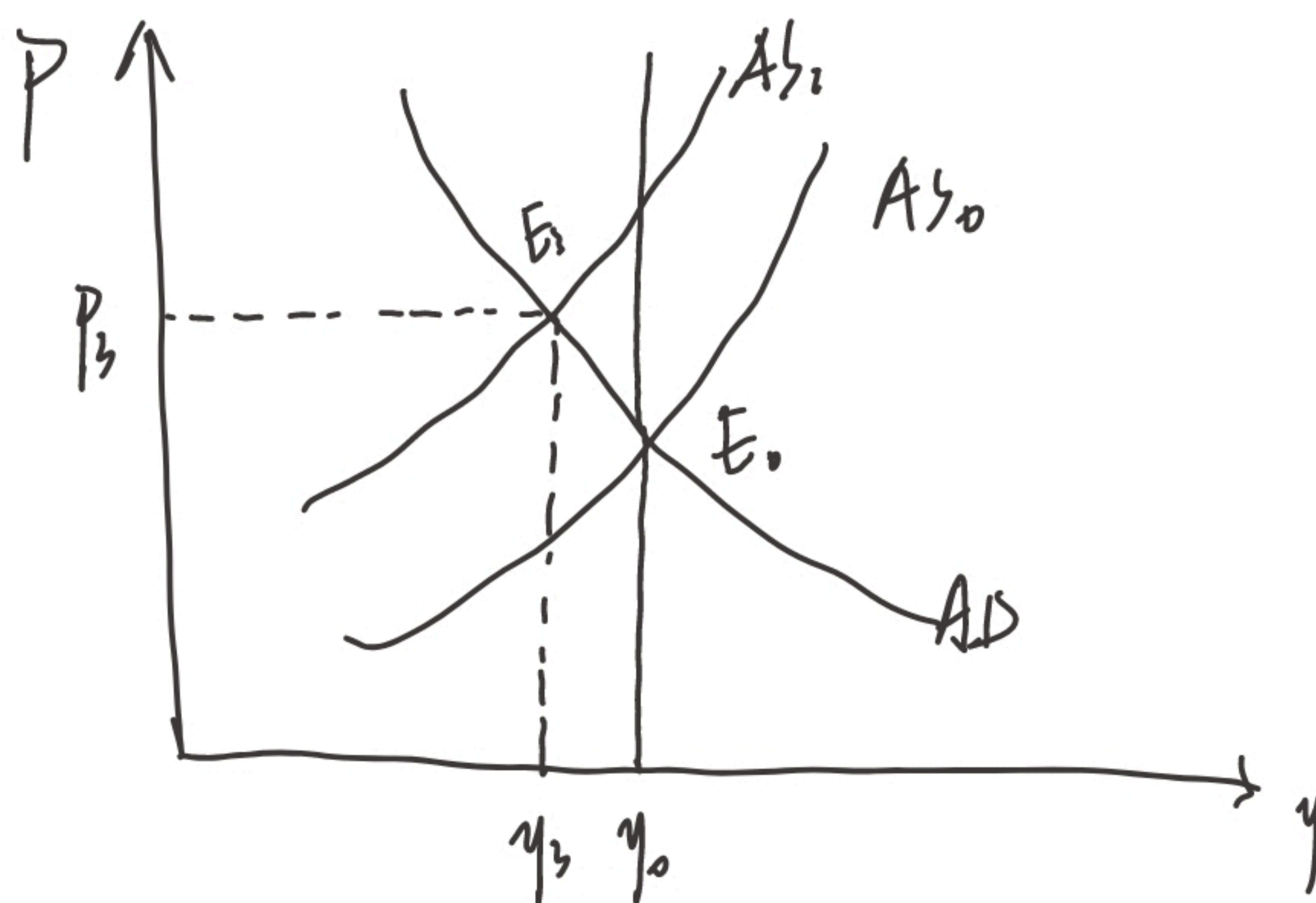
4.用总需求和总供给曲线的互动，说明宏观经济中的萧条、高涨(或过热)和滞胀的状态。

解:



E_1 : $P_1 < P_0$, $y_1 < y_0$. 萧条状态

E_2 : $P_2 > P_0$, $y_2 > y_0$. 高涨状态.



E_3 : $P_3 = P_0$, $y_3 < y_0$. 滞胀状态.

5. 根据收入-支出模型推导总需求曲线

解:

总支出: $E = C + I + G + NX$

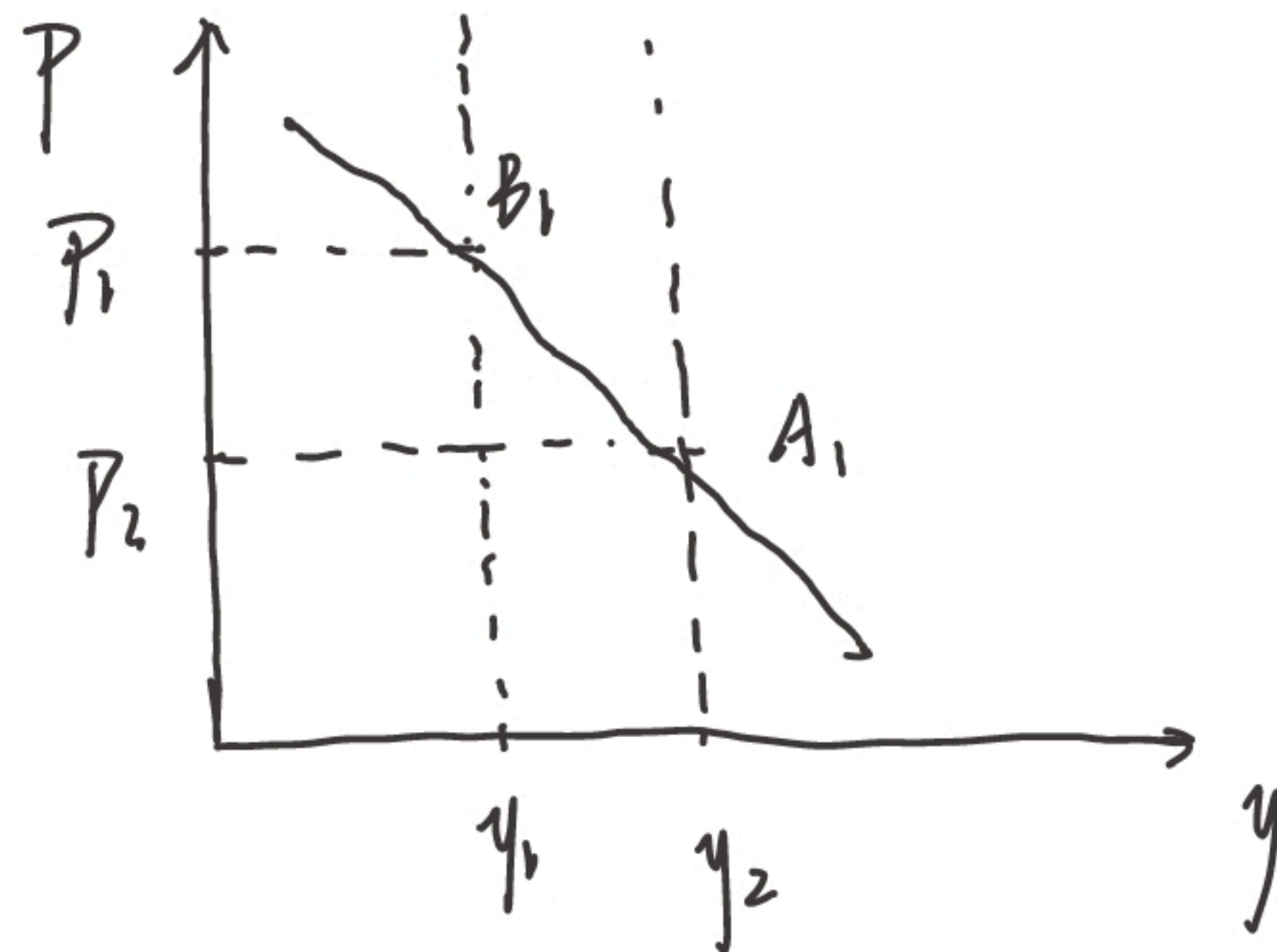
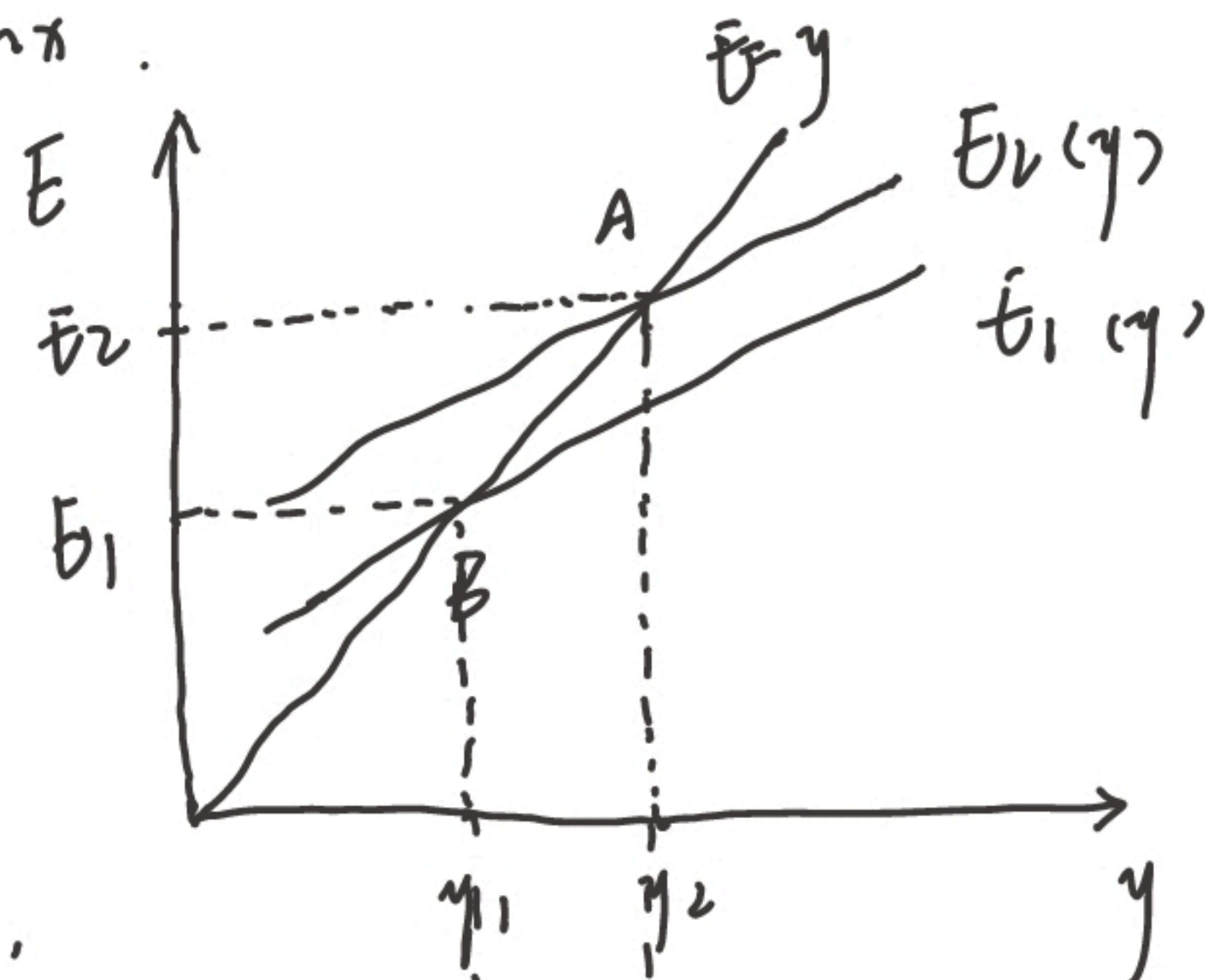
其中 C, NX 均与 y 同向变动.

则总支出曲线斜率为正.

当价格下降时, 总支出上升.

找出总收入 = 总支出的均衡点.

将收入与其对应的价格
连接起来, 则得收入与价
格水平负相关的总需求
曲线.



6. 导致短期总供给曲线（常规）移动的因素有哪些？

答：劳动力数量，资本数量，可获得的自然资源。

技术进步，预期价格水平，原材料价格。

名义工资。