

3190103699 毛浩

- 1. 假定某经济中消费函数为 $C = 0.8(1-t)Y$, 税率 $t = 0.25$, 投资函数为 $I = 900 - 50r$, 政府购买 $G = 800$, 货币需求 $L = 0.25Y - 62.5r$, 实际货币供给 $M = 500$, 试求:
- (1) IS 曲线
- (2) LM 曲线
- (3) 两个市场同时均衡时的利率和收入。

$$(1) Y = C + I + G = 0.6Y - 50r + 1700$$

$$\Rightarrow 50r = -0.4Y + 1700$$

$$\Rightarrow r = -0.008Y + 34$$

$$(2) L = 0.25Y - 62.5r$$

$$\begin{cases} L = m \\ m = M = 500 \end{cases} \Rightarrow 500 = 0.25Y - 62.5r$$

$$\Rightarrow r = 0.004Y - 8$$

$$(3) \text{ 令: } -0.008Y + 34 = 0.004Y - 8, \text{ 得: } Y = 3500$$

$$\text{再将 } Y = 3500 \text{ 代入, 得 } r = 6$$

□ 2. 假定经济由四部门构成，且 $Y = C + I + G + NX$ ，中消费函数为 $C = 300 + 0.8Y_d$ ，投资函数为 $I = 200 - 1500r$ ，净出口函数为 $NX = 100 - 0.04Y - 500r$ ，政府购买 $G = 200$ ，税率 $t = 0.2$ ，货币需求 $L = 0.5Y - 2000r$ ，实际货币供给 $M = 500$ ，试求：

□ (1) IS 曲线

□ (2) LM 曲线

□ (3) 两个市场同时均衡时的利率和收入。

$$(1) \begin{cases} Y_d = Y - T \\ T = T_0 + tY = T_0 + 0.2Y = 0.2Y \end{cases}$$

$$\Rightarrow Y_d = 0.8Y$$

$$Y = C + I + G + NX$$

$$= 300 + 0.64Y + 200 - 1500r + 200 + 100 - 0.04Y - 500r$$

$$= 800 + 0.6Y - 2000r$$

$$\Rightarrow r = 0.4 - 0.0002Y$$

$$(2) \begin{cases} L = 0.5Y - 2000r \\ L = m \\ m = M = 500 \end{cases} \Rightarrow r = 0.00025Y - 0.25$$

$$(3) \text{ 令 } 0.4 - 0.0002Y = 0.00025Y - 0.25, \text{ 得: } Y = 1444.4$$

$$\Rightarrow r = 0.11$$