

第二次作业答题纸

一、选择题 (共 30 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	A	D	B	B	B	C	C	C	AB

二、计算题 (共 40 分)

1、某经济体 $C = 100 + 0.8(Y - T)$, $I = 200 - 1000r$, 实际货币供给量 $M = 900$ 。

(1) 求 IS 和 LM 曲线;

$$G = T = 550 \quad L = Y - 10000r \quad \text{LM}$$

(2) 求商品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入;

(3) 若充分就业产量水平为 2000 亿元若要通过政府购买达到充分就业, 需要增加多少支出? 此时的利率为多少?

$$Y = C + I + G$$

(1) IS 曲线:

$$S = Y - C = 340 + 0.2Y \quad \text{①}$$

$$I = S + T - G \quad \text{②}$$

$$\text{由①②可得 } Y = \frac{41}{100} - \frac{1}{5000} Y \quad \text{③}$$

LM 曲线

$$L = Y - 10000r \quad \text{④}$$

$$M = 900 \quad \text{⑤}$$

$$\text{由④⑤可得 } r = -\frac{9}{100} + \frac{1}{10000} Y \quad \text{⑥}$$

$$\text{② 由③⑥可得 } r = 0.08 \quad Y = 1666.67$$

$$\text{③ } Y = C + I + G$$

$$2000 = 100 + 0.8(Y - 550) + 200 - 1000r + 550 \quad \text{⑦}$$

$$L = M$$

$$Y - 10000r = 900 \quad \text{⑧}$$

$$\text{由⑦⑧可得 } r = 0.11 \quad G = 650$$

需增加至 650 亿元. 利率为 0.11

2、假设一个只有家庭和企业两个部门的经济中，消费 $C=100+0.8Y$ ，投资 $I=150-600r$ ，货币供给 $M=150$ ，货币需求 $L=0.2Y-400r$ 。

(1) 求 IS 和 LM 曲线。

(2) 求商品市场和货币市场同时均衡时的利率和收入。

(3) 若上述两部门经济变为三部门经济，其中税收 $T=0.25Y$ ，政府支出 $G=100$ ，货币需求为 $L=0.2Y-200r$ ，实际货币供给为 150。求 IS 和 LM 曲线及均衡利率和均衡收入。

(1) IS 曲线:

$$S = Y - C = -100 + 0.2Y \quad (1)$$

$$I = 150 - 600r \quad (2)$$

$$I = S \quad (3)$$

$$\text{由 (1) (2) (3) 可得 } r = \frac{5}{12} - \frac{1}{3000} Y \quad (4)$$

LM 曲线:

$$L = 0.2Y - 400r \quad (5)$$

$$M = 150 \quad (6)$$

$$L = M \quad (7)$$

$$\text{由 (5) (6) (7) 可得 } r = -\frac{3}{8} + \frac{1}{2000} Y \quad (8)$$

$$(2) \text{ 由 (4) (8) 可得 } r = 0.10 \quad Y = 950$$

(3) IS 曲线:

$$I = S + T - G$$

$$\Rightarrow r = \frac{7}{12} - \frac{1}{1500} Y \quad (9)$$

LM 曲线:

$$L = 0.2Y - 200r \quad (11)$$

$$M = 150 \quad (12)$$

$$\Rightarrow r = -\frac{3}{4} + \frac{1}{1500} Y \quad (13)$$

$$\text{由 (9) (13) 可得 } r = 0.05 \quad Y = 800$$

$$Y = C + I$$

$$Y = C + I + G \quad (9)$$

3、假定消费函数 $C = 50 + 0.8Y$ ，投资函数 $I = 350 - 2000r$ ，政府支出 $G = 10$ ，货币需求函数 $L = 500 - 1000r$ ，货币供给量 $M = 400$ ，且潜在产出 $Y_f = 1500$ 。问如果单纯通过财政政策实现充分就业均衡，需要如何调整政府支出。

充分就业平衡：

$$Y = C + I + G$$

$$1500 = 50 + 0.8 \times 1500 + 350 - 2000r + G \quad (1)$$

$$L = 500 - 1000r \quad (2)$$

$$L = M \quad (3)$$

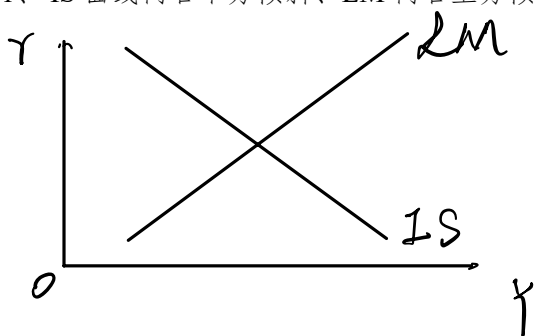
$$\Rightarrow G = 100$$

应将政府支出提高至100。

如果按照当前状态，计算得出 $Y = 1.21$ ，是不可行的数据，即无法达到平衡，因此需要改变其它变量（ G ）来达到平衡。

三、简答题（共 25 分）

1、IS 曲线向右下方倾斜、LM 向右上方倾斜的依据是什么？



① IS 曲线的表达式为 $r = \frac{\alpha + e}{d} - \frac{1-\beta}{d} Y$

其中影响倾斜方向的参数为 $-\frac{1-\beta}{d}$

β 为边际消费倾向, $0 < \beta < 1$.

d 为投资系数, $d > 0$.

$$\Rightarrow -\frac{1-\beta}{d} < 0$$

因此 IS 曲线向右下方倾斜。

② LM 曲线的表达式为 $r = \frac{-M}{h} + \frac{k}{h} Y$

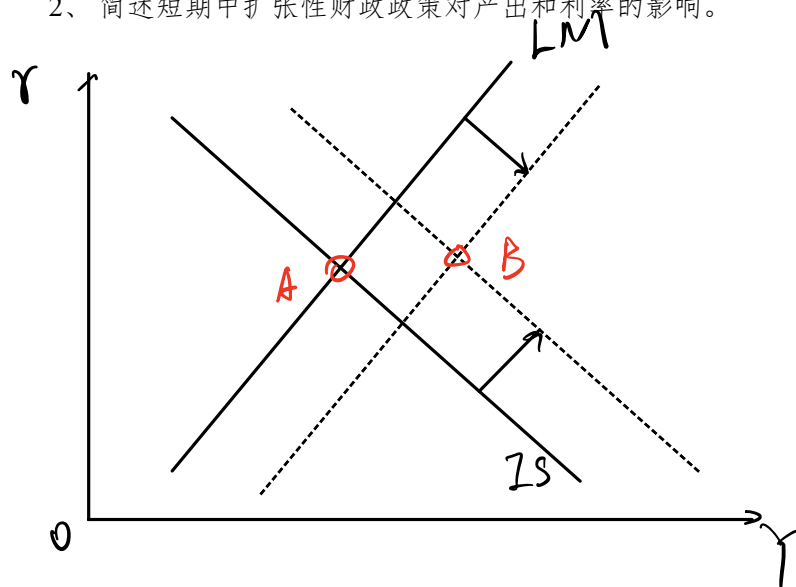
其中影响倾斜方向的参数为 $\frac{k}{h}$.

k 为交易、预防动机 h 为投机动机, 均非负。

故 $\frac{k}{h} \geq 0$

因此 LM 曲线向右上方倾斜。

2、简述短期中扩张性财政政策对产出和利率的影响。



短期的扩张性财政政策

① 政府增加投资, 促进消费, 会使 IS 曲线右移

② 增发货币, 降低准备金率, 会使 LM 曲线右移

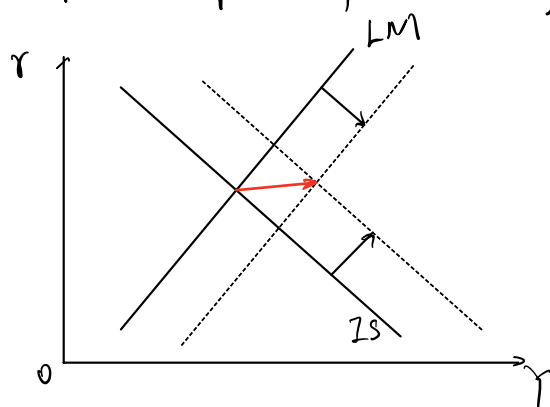
两者叠加作用, 使平衡点右移 $A \rightarrow B$

产出增加, 利率不变或变动较小。

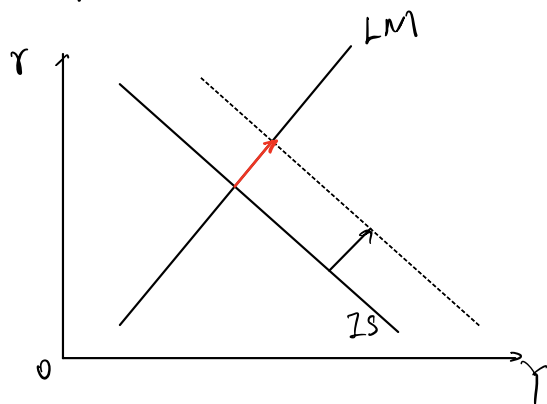
- 3、假定政府要削减税收，试用 IS—LM 模型表示以下两种情况下减税的影响。(1) 用适应性货币政策保持利率不变；(2) 货币存量不变。说明两种情况下减税的经济后果有什么区别。

削减税收属于扩张性财政政策，使 IS 曲线右移

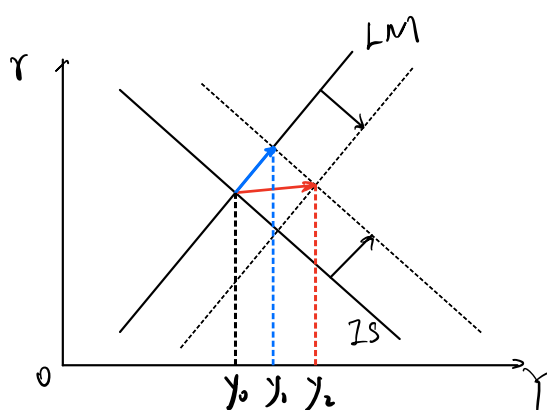
- ① 如果要保持利率不变，应采取扩张性货币政策，增加货币供应量降低准备金率。
最终结果为利率不变，总产出增加



- ② 货币存量不变，则 LM 不变，IS 右移，利率和总产出增加



③ 不同



① 使产出增加到 Y_1

② 使产出增加到 Y_2

$Y_1 < Y_2$ ，其原因是 ② 的利率也增加了，一定程度上抵消了 Y_1 增量，私人投资会有一部分