

1. 解: (1) $i = 100 - 5r$

$r = 4\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 4 = 80$ 亿美元

$r = 5\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 5 = 75$ 亿美元

$r = 6\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 6 = 70$ 亿美元

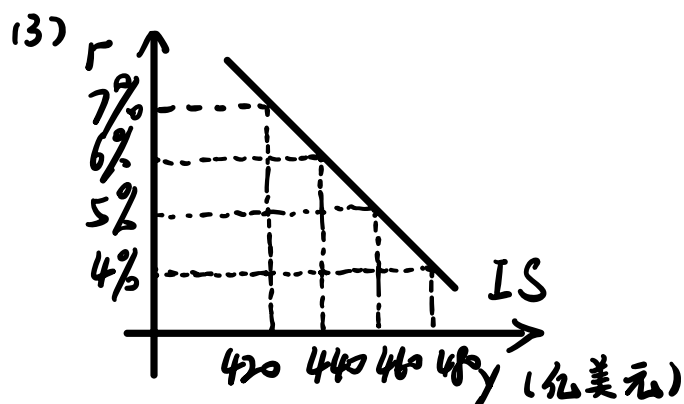
$r = 7\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 7 = 65$ 亿美元

(2) $r = 4\%$ 时 $S = i = 80 = -40 + 0.25y$ $y = 480$ 亿美元

$r = 5\%$ 时 $S = i = 75$ $y = 460$ 亿美元

$r = 6\%$ 时 $S = i = 70$ $y = 440$ 亿美元

$r = 7\%$ 时 $S = i = 65$ $y = 420$ 亿美元



2. 解: (1) (a) $C = 50 + 0.8y$ $S = y - C = 0.2y - 50$

$i = S$ $0.2y - 50 = 100 - 5r$

$y = -25r + 750$

(b) $y = -50r + 750$ (c) $y = -40r + 600$

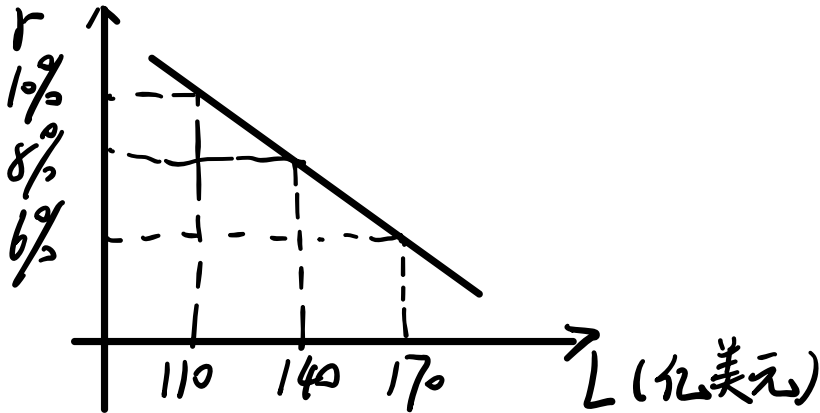
(2) 投资对利率更敏感时, IS 曲线斜率更大

(3) 边际消费倾向变小时 IS 曲线斜率变小

3. 解 (1) $r = 10\%$ $y = 800$ $L = 110$ 亿美元

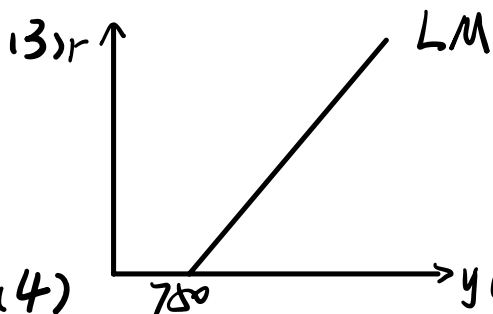
$r = 8\%$ $y = 900$ $L = 140$ 亿美元

$r = 6\%$ $y = 1000$ $L = 170$ 亿美元



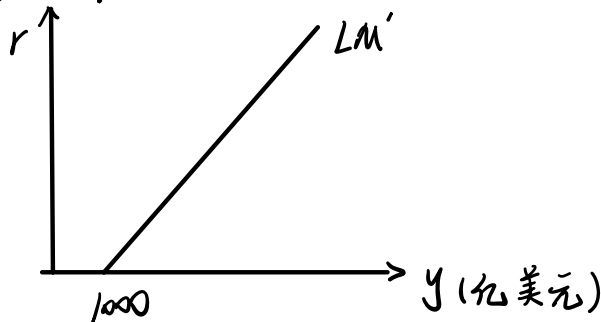
(2) 实际货币供给量 $M = \frac{m}{p} = 150$ 亿美元

$L = M = 150$ 时 $r = 7.3\%$ $y = 933$ 亿美元



LM 曲线是描述
当货币市场均衡

(4) 时利率与国民收入
关系的曲线



斜率不变

横截距变大

(5) 不均衡. 利率会变小

4. 解: (1) $L = m = \frac{M}{P} \quad ky - hr = \frac{M}{P}$

$$y = \frac{h}{k}r + \frac{M}{Pk} \quad \text{斜率 } \frac{k}{h}$$

(2) $k = 0.20 \quad \text{斜率 } 0.02$
 $h = 10$

$k = 0.20 \quad \text{斜率 } 0.01$
 $h = 20$

$k = 0.10 \quad \text{斜率 } 0.01$
 $h = 10$

(3) k 变小 斜率变小 h 增加 斜率变小
 因为斜率为 $\frac{k}{h}$

(4) 垂直横轴的直线

5. 解: (1) $C = 100 + 0.8y \quad S = y - C = 0.2y - 100$

$i = 150 - 6r \quad \text{IS 曲线: } 0.2y - 100 = 150 - 6r$
 即 $y = -30r + 1250$

$L = 0.2y - 4r \quad m = 150 \quad \text{LM 曲线: } 0.2y - 4r = 150$
 即 $y = 20r + 750$

(2) 均衡时 $\begin{cases} y = 20r + 750 \\ y = -30r + 1250 \end{cases}$

$\begin{cases} y = 950 \\ r = 10 \end{cases} \quad \text{利率 } 10\% \text{ 收入 } 950 \text{ 亿美元}$

6. 解: (1) $y = c + i + g$

旧 $y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

$$\Delta y = \frac{\Delta g}{0.2} = 25$$

新 $y = 525$

(2) IS 曲线斜率不变向上移动

7. 解: $m = \frac{M}{P} = 6000$

$$y = c + i + g = 7500 + 7500 - 2000r + 800 + 0.63y$$

$$0.37y = 15800 - 2000r$$

$$y = 42703 - 5405r \quad ①$$

$$L = m \quad 0.1625y - 10000r = 6000$$

$$y = 61538r + 36923 \quad ②$$

由 ① ② 得: $\begin{cases} y = 42236 \\ r = 8.6\% \end{cases}$

$$GDP = y = 42236$$

$$\begin{aligned} c + i + g &= 7500 + 7500 - 2000 \times 8.6\% + 800 + 0.63 \times 42236 \\ &= 42236.68 \end{aligned}$$

$$GDP = c + i + g \quad \text{证毕}$$

补充习题: 1. C 2. B 3. A 4. C 5. A

二. 1. 错. $L = ky - hr$ r 越小 L 越大

2. 对

3. 错. 反向变动关系

4. 对. 利率下降 L 增大, 重新达均衡

5. 错. 只影响斜率

6. 对. 税收乘数 $\frac{-b}{1-b}$

7. 错 左移

8. 对 9. 错 右移

10. 对 11. 错. 不一定