

人 11) $r = 4\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 4 = 80$ (元)

$r = 5\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 5 = 75$ (元)

$r = 6\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 6 = 70$ (元)

$r = 7\%$ 时 $i = 100 - 5 \times 7 = 65$ (元)

12) $-40 + 0.25y = 100 - 5r$

~~$5r - 25y = 140$~~

~~$y = 400 - 40r + 160 = 560 - 40r$~~

$y = 560 - 20r$

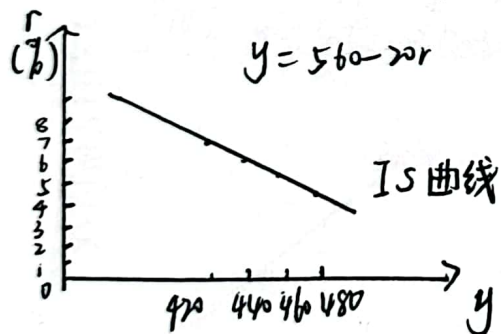
当 $r = 4\%$ 时 $y = 560 - 80 = 480$ (元)

$r = 5\%$ 时 $y = 560 - 20 \times 5 = 460$ (元)

$r = 6\%$ 时 $y = 560 - 20 \times 6 = 440$ (元)

$r = 7\%$ 时 $y = 560 - 20 \times 7 = 420$ (元)

13) $i = 5$ $100 - 5r = -40 + 0.25y$



(a)

2. (1) $y = C + S = C + i = 50 + 0.8y + 100 - 5r$

$y = 750 - 25r$

(b) $50 + 0.8y + 100 - 10r = y$

$y = 750 - 50r$

(c) $50 + 0.75y + 100 - 10r = y$

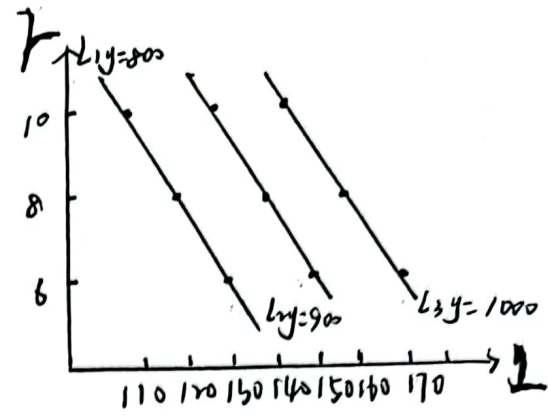
$y = 600 - 40r$

(2) (a) 和 (b) 中 (b) 的投资对利率更敏感, IS 曲线斜率的绝对值更小, IS 曲线更平缓

(b) 比较 (b) 与 (c), 边际消费倾向可变小时, IS 曲线斜率的绝对值变大, IS 曲线更陡峭

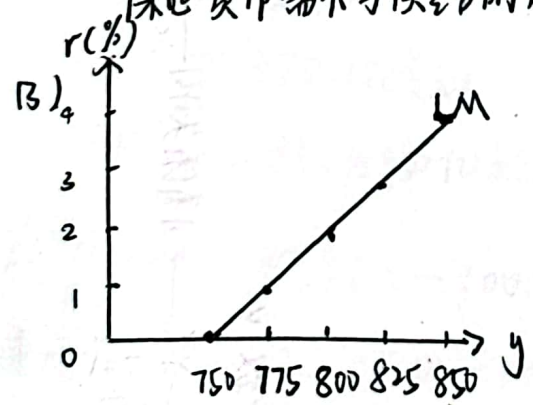


3. (1) $r=10\%$ 时 $L=0.2Y-50$
 $Y=800$ 时 $L=110$
 $Y=900$ 时 $L=130$
 $Y=1000$ 时 $L=150$
 $r=8\%$ 时 $L=0.2Y-40$
 $Y=800$ 时 $L=120$
 $Y=900$ 时 $L=140$
 $Y=1000$ 时 $L=160$
 $r=6\%$ 时 $L=0.2Y-30$
 $Y=800$ 时 $L=130$
 $Y=900$ 时 $L=150$
 $Y=1000$ 时 $L=170$

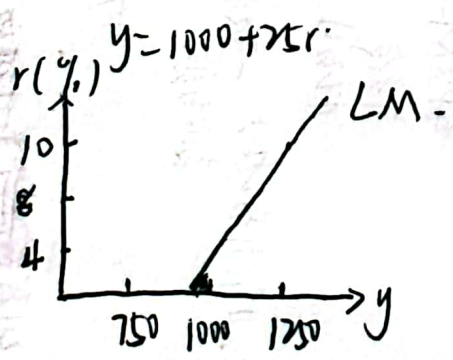


(2) $m = \frac{M}{P} = \frac{150}{1} = 150$ (亿元)
 $150 = 0.2Y - 5r$
 $Y = 750 + 25r$

所有满足上述方程的收入与利率的组合都能保证货币需求与供给的均衡。



(4) $200 = 0.2Y - 5r$



(5) $L = 0.2 \times 1100 - 5 \times 10$
 $= 170$ (亿元)

$L \neq m$
 货币需求与供给不平衡
 利率会下降

与(2)中的LM曲线相比,它向右平移了250个单位

$$4. \text{ 由 } ky - hr = \frac{M}{P}$$

$$\text{LM曲线: } r = \frac{k}{h}y - \frac{M}{Ph}$$

斜率: $\frac{k}{h}$

$$(2) k=0.2, h=10 \text{ 时 } \frac{k}{h} = \frac{0.2}{10} = 0.02$$

$$k=0.20, h=20 \text{ 时 } \frac{k}{h} = \frac{0.2}{20} = 0.01$$

$$k=0.10, h=10 \text{ 时 } \frac{k}{h} = \frac{0.1}{10} = 0.01$$

(3) 当 k 变小时, LM 曲线斜率变小,
 h 增加时, LM 曲线斜率变小,

(4) LM 曲线是垂直于 x 轴的一条直线.

原因: 因为 LM 曲线的斜率为 $\frac{k}{h}$.

所以当 k 越小时, LM 斜率越小, 曲线越平坦,
 h 越大时, LM 斜率越大, 曲线越陡峭

$$5. (1) y = C + S = C + i = 100 + 0.8y + 150 - br$$

$$\text{IS 曲线: } y = 1250 - 30r$$

$$150 = 0.2y - 4r$$

$$\text{LM 曲线: } y = 750 + 20r$$

$$(2) 1250 - 30r = 750 + 20r$$

$$r = 10$$

$$y = 950 \text{ (亿美元)}$$

利率为 10%, 又 x 为 950 亿美元

$$6. (1) \text{ 旧均衡: } y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$$

$$\text{新均衡: } y = 550 - 1000r + \frac{5}{0.12} = 575 - 1000r$$

$$r = 0.05 \text{ 时 } y = 575 - 1000 \times 0.05 = 525$$

(2) IS 曲线向右平移 25 个单位

$$7. \begin{cases} -6000 - 10000r = -0.162y \\ -20000r + 15800 = -0.37y \end{cases}$$

$$\text{解得 } y = 40000$$

$$r = 0.05$$

$$C = 800 + 0.63 \times 40000 = 26000 \text{ (亿美元)}$$

$$I = 7500 - 20000 \times 0.05 = 6500 \text{ (亿美元)}$$

$$GDP = 26000 + 6500 + 7500 = 40000 \text{ (亿美元)}$$

所以 GDP 等于消费、投资和政府支出的总和。



选择: 1. C 2. B 3. A 4. C 5. A

判断: 1. \times $L = ky - hr$ 当利率越低时, 货币需求量越大.

2. \checkmark .

3. \times . $P_b = \frac{D}{1+r} + \frac{D}{(1+r)^2} + \dots + \frac{D}{(1+r)^N} + \frac{F}{(1+r)^N}$ 债券价格与利率成反比.

4. \checkmark $m = \frac{M}{P}$ $L = ky - hr$ 若 $m > L$, 则利率会下降, 增加货币量.

5. \checkmark $y = \frac{d+e+g_0-\beta t+\beta r}{1-\beta} - \frac{dr}{1-\beta}$ $r = \frac{-(1-\beta)y + d+e+g_0-\beta t+\beta r}{d}$ 斜率: $\frac{\beta-1}{d}$
截距: $\frac{d+e+g_0-\beta t+\beta r}{d}$

6. \checkmark 所以 d 会影响 IS 曲线的斜率和截距

$$6. \checkmark y = \frac{d+e+g_0-\beta t+\beta r}{1-\beta} - \frac{dr}{1-\beta}$$

$$y = \frac{d+e+g_0-\beta(t+1)+\beta r}{1-\beta} - \frac{dr}{1-\beta} = \frac{d+e+g_0-\beta t+\beta r}{1-\beta} - \frac{dr}{1-\beta} - \frac{\beta}{1-\beta}$$

∴ 增加一单位税收, IS 曲线左移 $\frac{\beta}{1-\beta}$ 个单位. 即 $\frac{\beta}{1-\beta}$ 个单位.

7. \times $m = \frac{M}{P}$ $\frac{M}{P} = ky - hr$
 $y = \frac{M}{kP} + \frac{hr}{k}$ 当 P 变大时, $\frac{M}{kP}$ 变小, LM 曲线左移.

8. \times $y = \frac{M}{kP} + \frac{hr}{k}$ 交易需求增加, y 变大, LM 曲线右移.

9. \times $y = \frac{M}{kP} + \frac{hr}{k}$ 投机需求增加, $\frac{hr}{k}$ 变大, LM 曲线右移.

10. \times IS 曲线和 LM 曲线的交点表示产品市场与货币市场同时均衡.

11. \times IS 曲线和 LM 曲线交点只能说明产品市场与货币市场同时均衡, 不能说明其他情况.

