

1. (1) 当利率为4%时, $i=100-5 \times 4=80$

~ 5% 时, $i=100-5 \times 5=75$

~ 6% 时, $i=70$

~ 7% 时, $i=65$

(2) 当市场均衡时, $i=5$

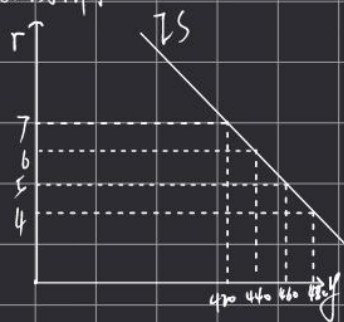
\therefore 当 $S=i=80$ 时, $y=480$

当 $S=i=75$ 时, $y=460$

当 $S=i=70$ 时, $y=440$

当 $S=i=65$ 时, $y=420$

(3) 如图所示



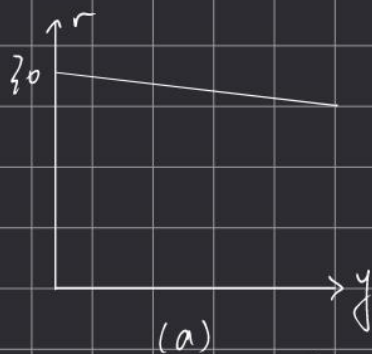
2. (1) (a), (b), (c) 的储蓄函数为 $s=50+0.2y$, $s=150+0.75y$

(a) 的 IS 曲线 $\begin{cases} s=50+0.2y \\ i=100-5r \\ i=s \end{cases} \therefore y=750-25r \quad 0.04$

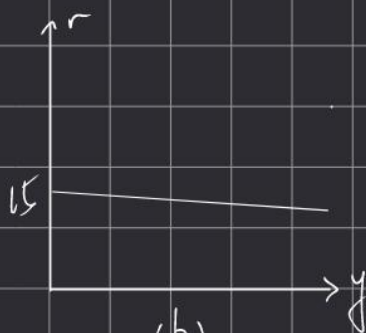
同理 (b) 的 IS 曲线为: $y=750-50r \quad 0.02$

(c) 的 IS 曲线为: $y=600-40r \quad 0.015$

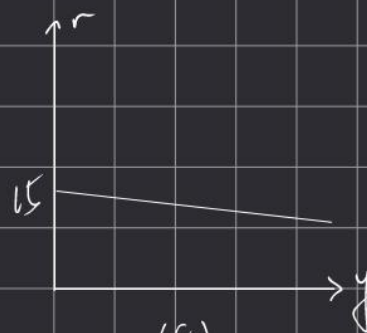
图像如下:



(a)



(b)

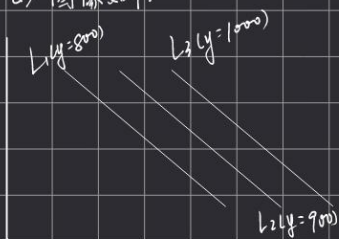


(c)

(2) 投资对利率更敏感时, IS 曲线斜率趋于平缓

(3) 边际消费倾向增大时, IS 曲线斜率趋于平缓

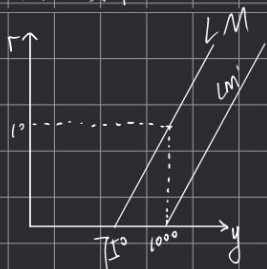
3. (1) 图像如下:



$$(2) L = m = \frac{M}{P} = 150 = 0.2y + 5r$$

$$\therefore y = 750 + 25r$$

(3) 图像如下:



LM曲线是宏观经济学中的一条曲线，用于描述货币市场的平衡关系，即表示货币供给与货币需求的平衡点。LM曲线的横轴表示国民收入水平，纵轴表示市场利率。该曲线表示在不同收入水平下，货币市场上的利率是多少。LM曲线的位置取决于货币政策、资本流动以及货币市场上的需求和供给等因素。在IS-LM模型中，IS曲线和LM曲线的交点就是宏观经济体系的总量平衡点。

(4) $LM': 0.2y - 5r = 200$, 即 $y = 1000 + 25r$, 与(3)相比, 向右平移了250个单位

$$(5) M_s = 200$$

$$L = 0.2y - 5r = 170$$

供大于求, 利率下降, 直至新的平衡点

4. (1) 货币市场均衡时: $L = M_s = \frac{M}{P} = ky - hr$

$$\therefore r = \frac{k}{h}y - \frac{M}{Ph}, \text{ 斜率为 } \frac{k}{h}$$

$$(2) k = 0.20, h = 10 \rightarrow \frac{k}{h} = 0.02$$

$$k = 0.20, h = 20 \rightarrow \frac{k}{h} = 0.01$$

$$k = 0.10, h = 10 \rightarrow \frac{k}{h} = 0.01$$

$$(3) k \downarrow, \text{ 斜率 } \downarrow$$

$$h \uparrow, \text{ 斜率 } \downarrow$$

\therefore 斜率与 k 正相关, 与 h 负相关

$$(4) k = 0.20, h = 20 \rightarrow \frac{k}{h} \rightarrow +\infty$$

LM曲线与y轴垂直

$$0.2y = 250 - 6r$$

5. (1) $y = C + i = 100 + 0.8y + 150 - 6i, \therefore y = 1250 - 30i$

$$LM \text{ 曲线 } \begin{cases} m = 150 \\ L = 0.2y - 4r \\ L = M \end{cases} \therefore y = 750 + 20r$$

$$(2) \begin{cases} y = 1250 - 30r \\ y = 750 + 20r \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 950 \\ r = 10 \end{cases}$$

b. (1) 当 $r=0.05$ 时, $y = 550 - 1000 \times 0.05 = 500$

$\therefore MPS = 0.2 \quad \therefore MPC = 0.8$

\therefore 政府支出乘数为 $\frac{1}{1-MPC} = 5$

$\Delta y = g \times 5 = 25 \quad \therefore y' = 525$

(2) $y = 575 - 1000r$

IS 曲线右移 25 单位

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

解得 IS 曲线为:

$0.37y = 15800 - 2000r \quad (1)$

实际货币供给为: $m = \frac{M}{P} = 6000$

DM 曲线为: $0.1625y - 10000r = 6000 \quad (2)$

当市场均衡时: 联立 (1)(2)

解得 $\begin{cases} y = 40000 \\ r = 0.05 \end{cases}$ 即 $GDP = 40000$

当 $r=0.05$ 时:

$c = 800 + 0.63 \times 40000 = 26000$

$i = 7500 - 2000 \times 0.05 = 6500$

$g = 7500$

$\therefore c + i + g = 40000 = GDP$

\therefore GDP 值等于消费、投资和政府支出之和

一. C B A C A

二. (1) X. 交易需要与收入有关, 与利率无关

(2) ✓

(3) X. 根据债券价格公式, 债券价格与利率负相关

(4) ✓

(5) X. d 影响利率, 不影响截距

(6) ✓

(7) X. 价格水平 P 降低使得 LM 曲线向右移

(8) X. LM 曲线右移

(9) X. LM 曲线右移

(10) X. 不代表要素市场达到均衡

(11)