

## IS曲线计算

已知IS方程为 $Y=550-1000r$ ，边际储蓄倾向 $MPS=0.2$ ，利率 $r=0.05$ 。计算：

- (1) 如果政府购买支出增加5，新旧均衡收入分别是多少？
- (2) IS曲线如何移动？



视频讲解更清晰  
仅3小时

## IS曲线计算

(1)  $r=0.05$ 时,  $Y=550-50=500$        $K_G=1/0.2=5$      $\Delta Y=5 \times 5=25$

(2) IS曲线水平右移, 新的IS曲线为  $Y' = 550-1000r+25=575-1000r$

## LM曲线计算

已知某国宏观经济中消费函数 $C=150+0.5Y$ ，投资函数为 $I=150-400r$ ，货币的交易需求函数为 $L_1=0.25Y$ ，货币的投机需求函数为 $L_2=50-100r$ 。政府支出 $G=50$ ，实际货币供给 $m=180$ 。求均衡国民收入 $Y$ 、利率水平 $r$ 、消费 $C$ 、投资水平 $I$ 以及货币交易需求 $L_1$ 和货币投机需求 $L_2$ 。

## LM曲线计算

(1)由产品市场均衡的条件 $Y=C+I+G$ ,  $C=150+0.5Y$ ,  $I=150-400r$ 和 $G=50$ ,

可得 $150+0.5Y+150-400r+50=350+0.5Y-400r$

即IS曲线方程为  $r=0.875-0.00125Y$

(2)由货币市场均衡条件 $m=L_1(Y)+L_2(r)$

$L_1=0.25Y$ ,  $L_2=50-100r$ 和 $M/P=180$ , 可得 $180=0.25Y+50-100r$

即LM曲线方程为  $r=0.0025Y-1.3$

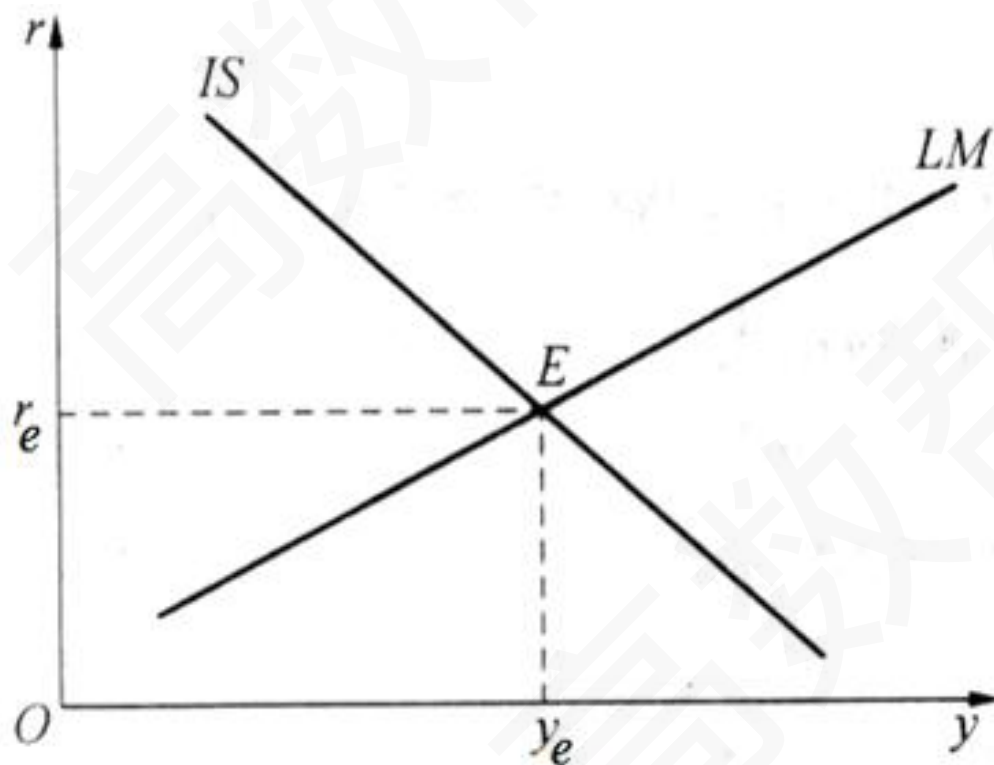
解IS曲线和LM曲线的联立方程,

可得:  $Y=580$ ;  $r=0.15$ ;  $C=150+0.5Y=440$

$I=150-400r=90$ ;  $L_1=0.25Y=145$ ;  $L_2=50-100r=35$

## 均衡变动分析

如果经济中的收入和利率的组合不在IS和LM的交点上,市场能否使产品市场和货币市场的这种非均衡走向均衡?



答:只要生产能随产品市场供求而变动,利率能随货币市场供求而变动,则产品市场和货币市场中的非均衡可以通过调整逐步走向均衡。例如,若利率和收入的组合点在IS曲线和LM曲线之上,则一方面表示这时储蓄大于投资;另一方面表示货币供给大于货币需求,在这种非均衡情况出现时,只要市场机制能充分起作用,则储蓄大于投资(即产品市场上供过于求)会导致生产收缩,货币供给大于货币需求会导致利率下降,经过多次调整,一定会使收入和利率趋向两个市场同时达到均衡的地步。