



西方经济学

(宏观部分)

第十三章 简单国民收入 决定理论

目 录

第一节 均衡产出

- 最简单的经济关系;
- 均衡产出的概念;
- 投资等于储蓄

第二节 消费理论

- 消费函数; 储蓄函数; 函数间的关系;
- 家庭消费函数和社会消费函数;
- 其他的消费理论; 影响消费的因素

第三节 两部门收入 决定与乘数

- 两部门经济的收入决定;
- 乘数概念与公式;
- 乘数效应的图示

第四节 多部门收入 决定与乘数

- 三部门经济的收入决定;
- 三部门经济中各种乘数;
- 四部门经济的收入决定

第一节 均衡产出

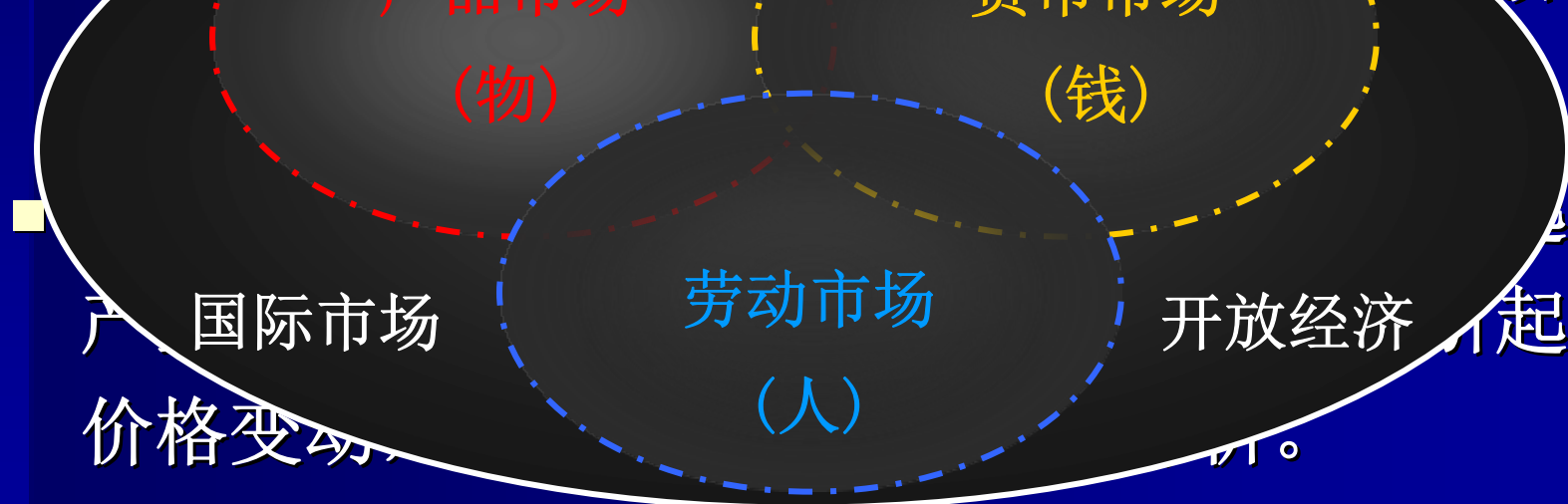


一 最简单的经济关系



- 1929~1933年，资本主义爆发了空前大危机，凯恩斯建立了国民收入决定理论。

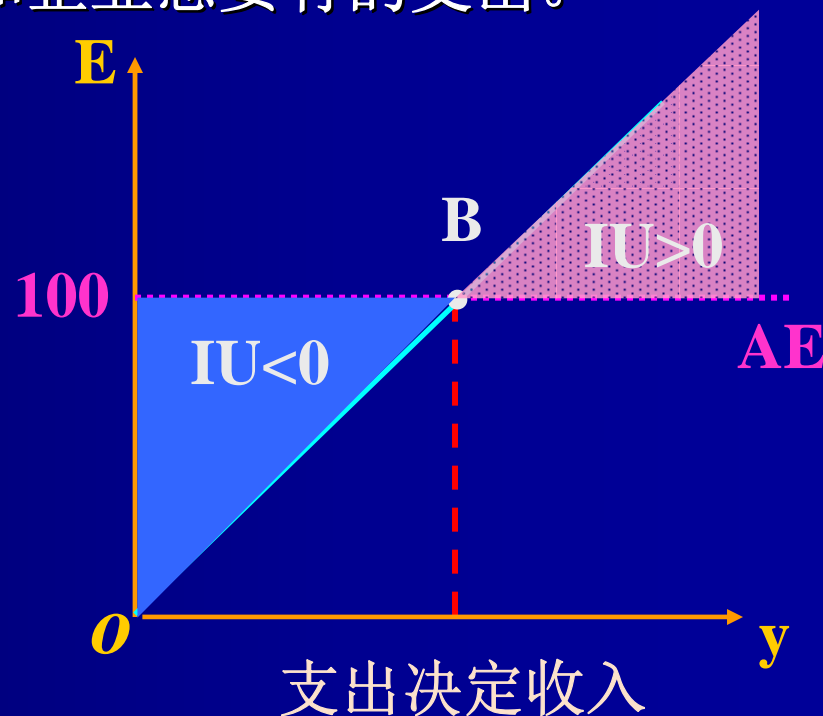
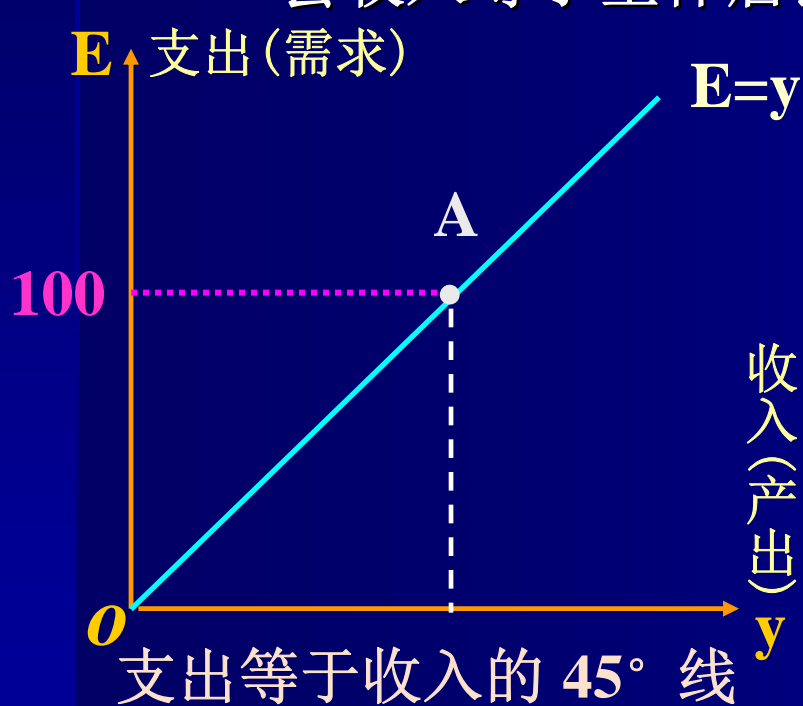
- 一是假设产品市场和货币市场同时达到均衡，即IS-LM模型。二是假设产品市场和货币市场同时达到均衡，即IS-LM模型。



第一节 均衡产出

二 均衡产出的概念

- 与总需求相等的产出称为**均衡产出**或收入，是社会收入等于全体居民和企业想要有的支出。



第一节 均衡产出

三 投资等于储蓄

- 均衡产出或收入的条件是 $E=y$ ，也可以用 $i=s$ 来表示，因为计划支出等于计划消费加投资。
- 这里的**投资等于储蓄**，是指经济要达到均衡，计划投资必须等于计划储蓄。
- 而国民收入核算中的 $i=s$ ，则是指实际发生的投资始终等于储蓄。
- 计划投资**不一定等于**计划储蓄，只有在二者相等时，收入才处于均衡状态。



第二节 消费理论



一 消费函数

- 经济均衡的条件是计划投资等于计划储蓄，要找出储蓄量的大小，需先找出消费量的大小。
- **消费函数**：随着收入增加消费也会增加，但消费增加不及收入增加的多。
- 增加的消费与增加的收入之比率，也就是增加单位收入中用于增加消费部分的比率，称为**边际消费倾向**。

$$c = c(y)$$

$$MPC = \frac{\Delta c}{\Delta y}$$

$$MPC = \frac{dc}{dy}$$

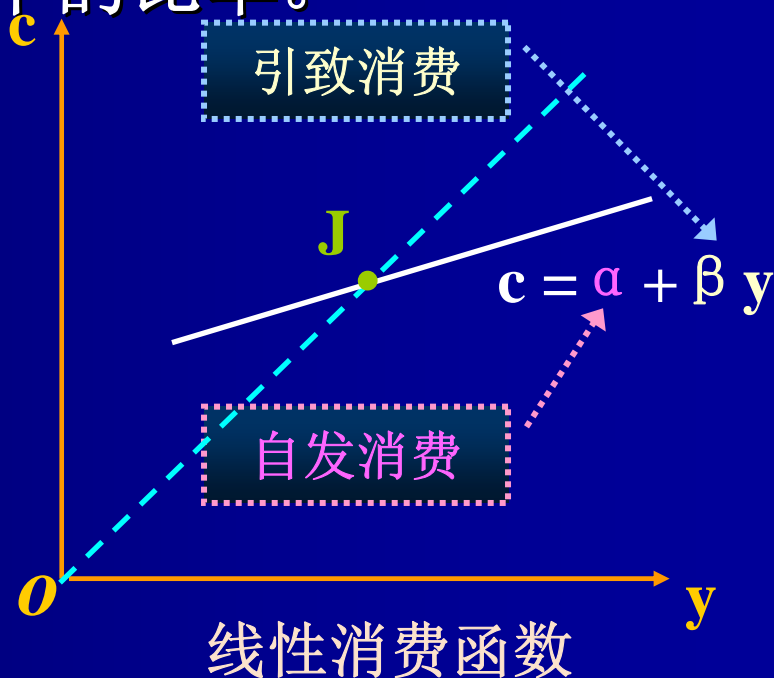
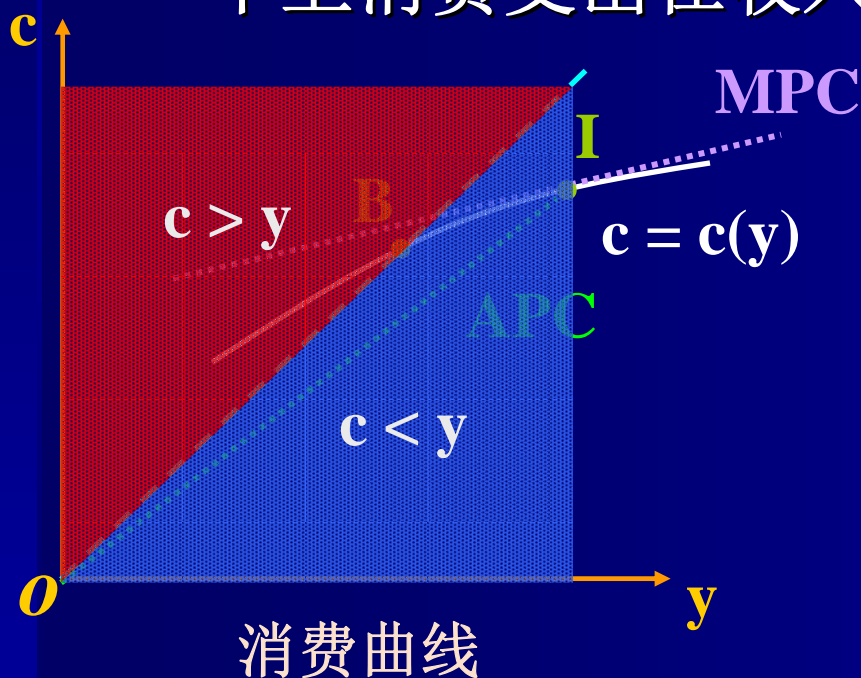


第二节 消费理论

一 消费函数

- 平均消费倾向指在任一收入水平上消费支出在收入中的比率。

$$APC = \frac{c}{y}$$



第二节 消费理论



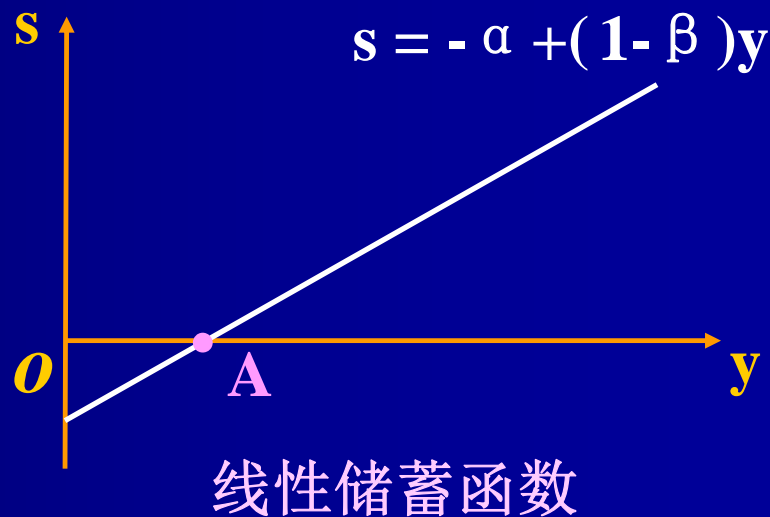
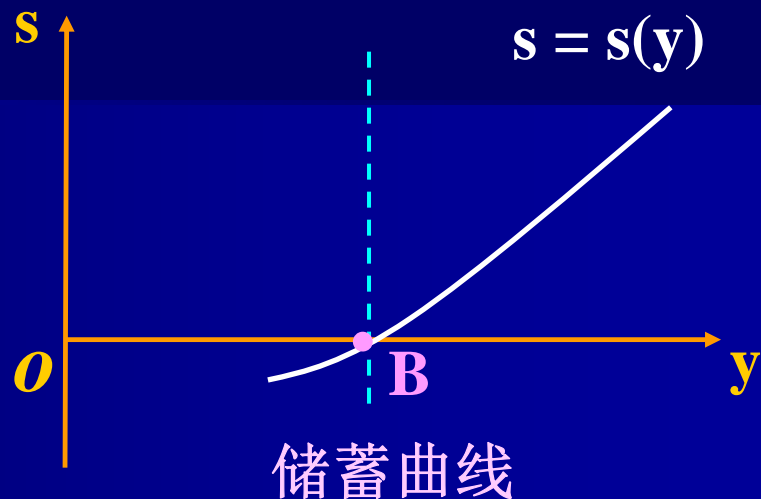
二 储蓄函数

- 储蓄随收入增加而增加的比率递增，这种关系就是储蓄函数。

$$s = s(y)$$

$$MPS = \frac{\Delta s}{\Delta y}$$

$$MPS = \frac{ds}{dy}$$

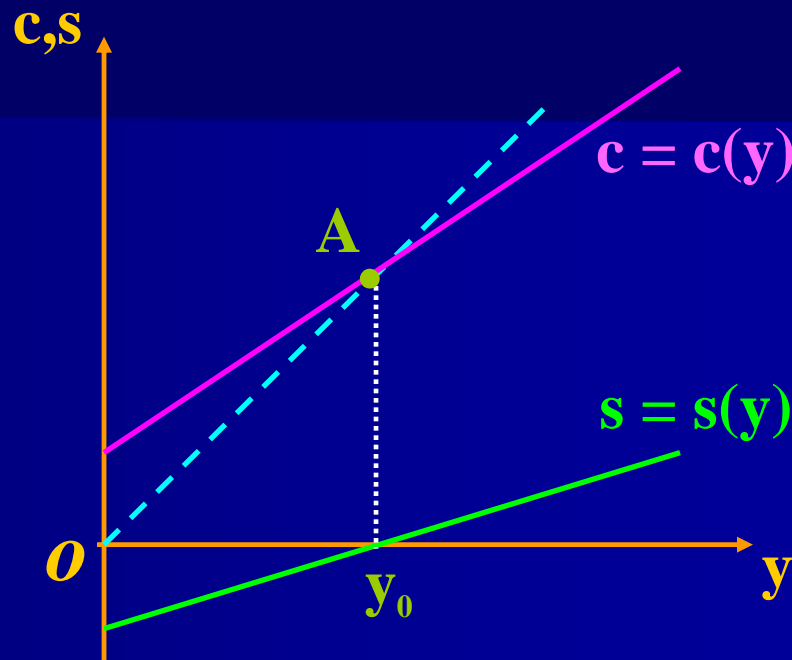


第二节 消费理论



三 函数间的关系

- 消费函数和储蓄函数互为补数，并且两者之和始终等于收入。
- 如果有 APC 和 MPC 随收入增加而递减，但是 $APC > MPC$ ，则有 APS 和 MPS 都随收入增加而递增，但 $APS < MPS$ 。



$$APC + APS = 1$$

$$MPC + MPS = 1$$



第二节 消费理论

四 家庭消费函数和社会消费函数



- 社会消费函数不是家庭消费函数的简单加总，社会消费曲线并非家庭消费曲线的简单加总。
- 一是国民收入的分配，**国民收入分配**越是不均等，消费曲线就越是向下移动。
- 二是政府的税收政策，实行累进个人所得税，则消费数量增加，消费曲线会向上移动。
- 三是公司未分配利润在利润中所占比例，所占比例越大，消费就少、储蓄就多。





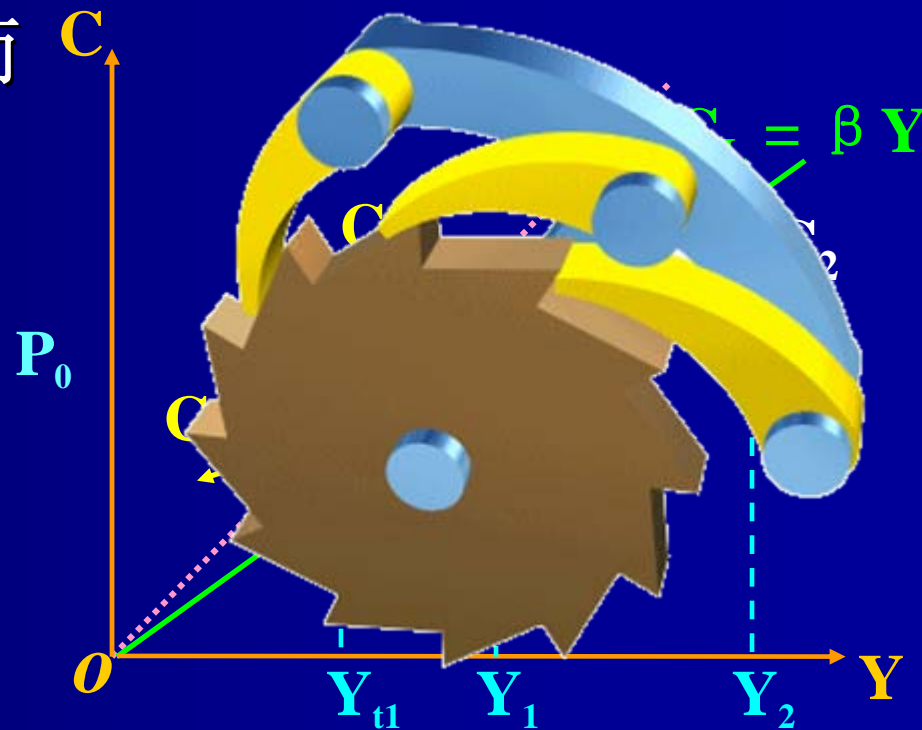
第二节 消费理论

五 其他的消费理论



1 相对收入理论

- **杜森贝利**认为：消费者受消费习惯和周围消费水准来决定消费，从而消费是相对地决定的。
- **棘轮效应**：消费者易于随收入的提高增加消费，但不易随收入降低而减少消费。





第二节 消费理论

五 其他的消费理论

2 生命周期理论



- 莫迪利安尼强调人们会在更长时间计划消费开支，以达到整个生命周期内消费的最佳配置。



$$C = aW + cY$$

$$C = (R/T) \cdot Y$$

$$C = W/T + R \cdot Y/T$$

$$APC = C/Y$$

$$= a(W/Y) + c$$





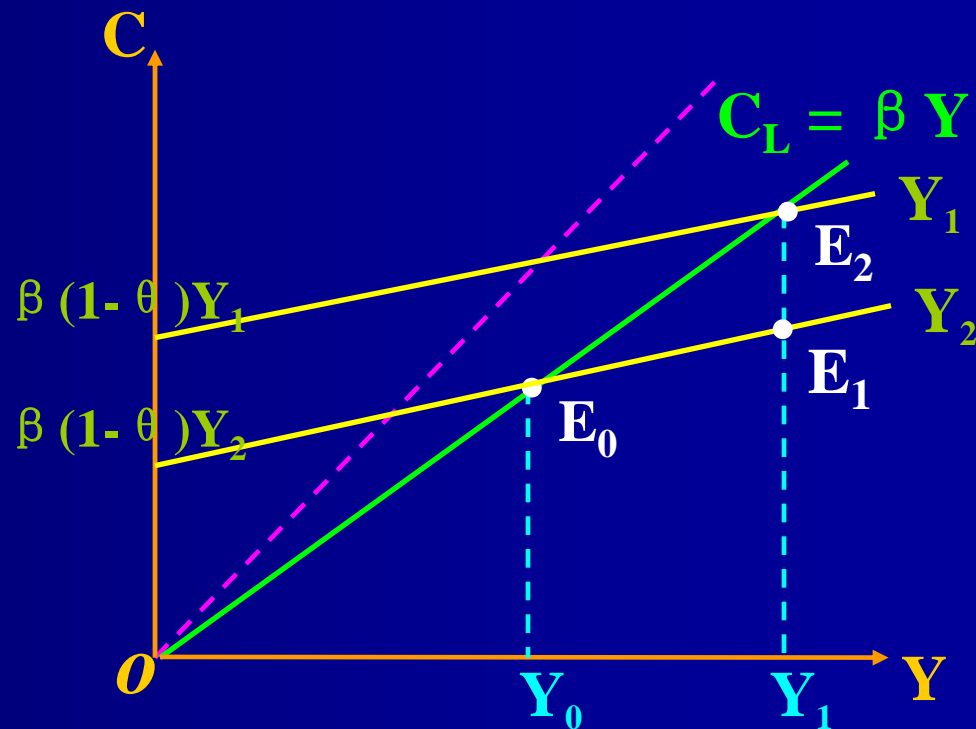
第二节 消费理论

五 其他的消费理论



3 永久收入理论

- 弗里德曼认为：消费者的支出主要不是由他的现期收入决定，而是由永久收入来决定。
- 永久收入指消费者可预计到的长期收入，根据观察的若干年收入加权平均数计算。



第二节 消费理论

六 影响消费的因素



- 利率：提高利率是否会增加储蓄要根据利率变动对储蓄的替代效应和收入效应而定。
- 价格水平：价格水平的变动通过实际收入改变而影响消费，可能存在“货币幻觉”。
- 收入分配：高收入家庭消费倾向较小，而低收入家庭消费倾向较大。
- 社会保障制度：制度越是完善，则居民越是敢于消费，否则增强的是储蓄意愿。



第三节 两部门收入决定与乘数

一 两部门经济的收入决定

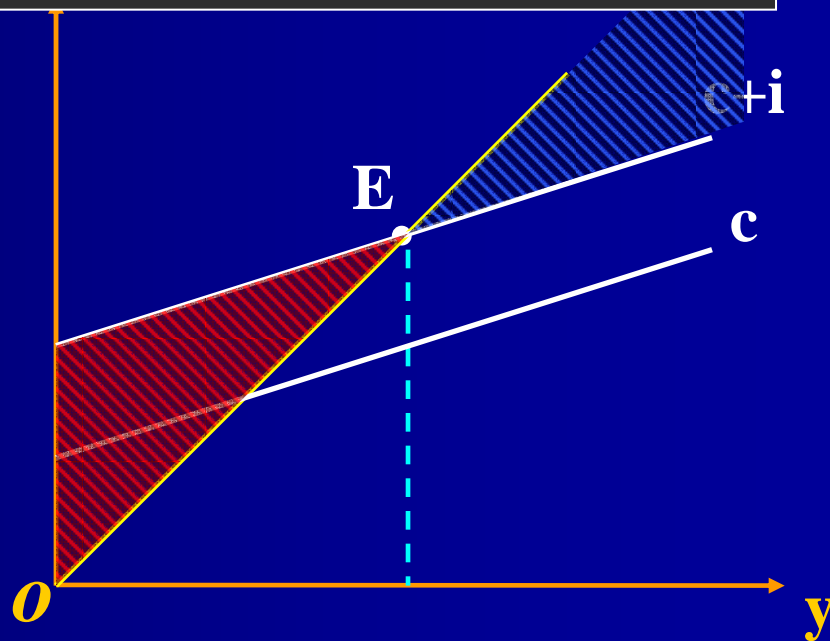
1 使用消费函数决定收入

$$\begin{aligned} y &= c + i \\ c &= \alpha + \beta y \end{aligned}$$



$$y = \frac{\alpha + i}{1 - \beta}$$

非计划存货投资，也没有非计划存货负投资，产量正好等于销量，存货保持正常水平，企业愿意保持。



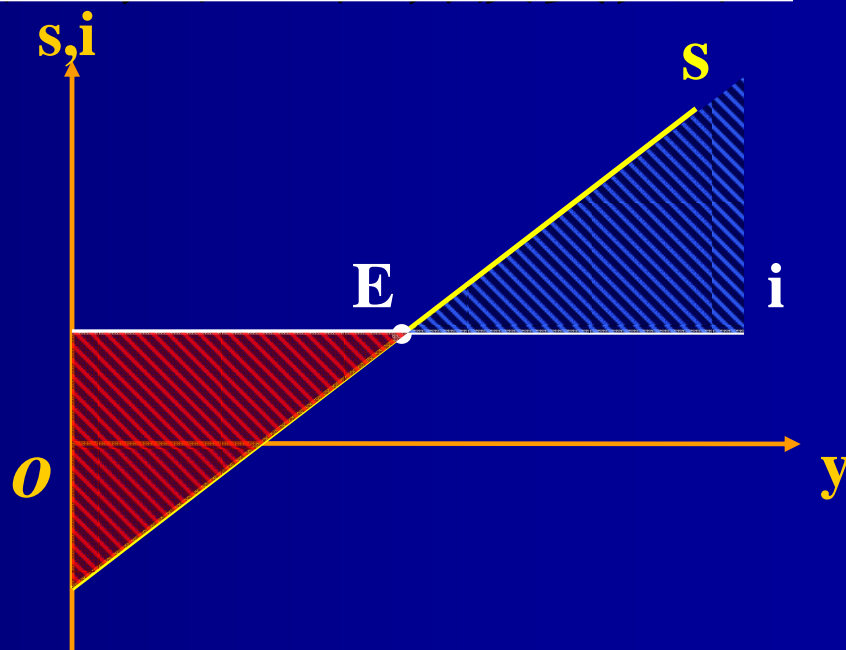
第三节 两部门收入决定与乘数

一 两部门经济的收入决定

2 使用储蓄函数决定收入

$$\begin{aligned} i &= s = y - c \\ s &= -\alpha + (1 - \beta)y \end{aligned} \quad \Rightarrow \quad y = \frac{\alpha + i}{1 - \beta}$$

储蓄，生产供不应求，
企业存货意外地减少，
企业就会扩大生产。
只有在均衡时，企业
生产才会稳定下来。





第三节 两部门收入决定与乘数

二 乘数概念与公式



- **投资乘数**指收入的变化与带来这种变化的投资支出的变化的比率。
- 最终产品的价值是国民收入，这些价值被认为全部转化为工资、利息、利润和地租。
- 乘数大小和边际消费倾向有关，边际消费倾向越大或边际储蓄倾向越小，乘数越大。

$$k = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{1 - \beta}$$

$$k = \frac{1}{1 - MPC} = \frac{1}{MPS}$$

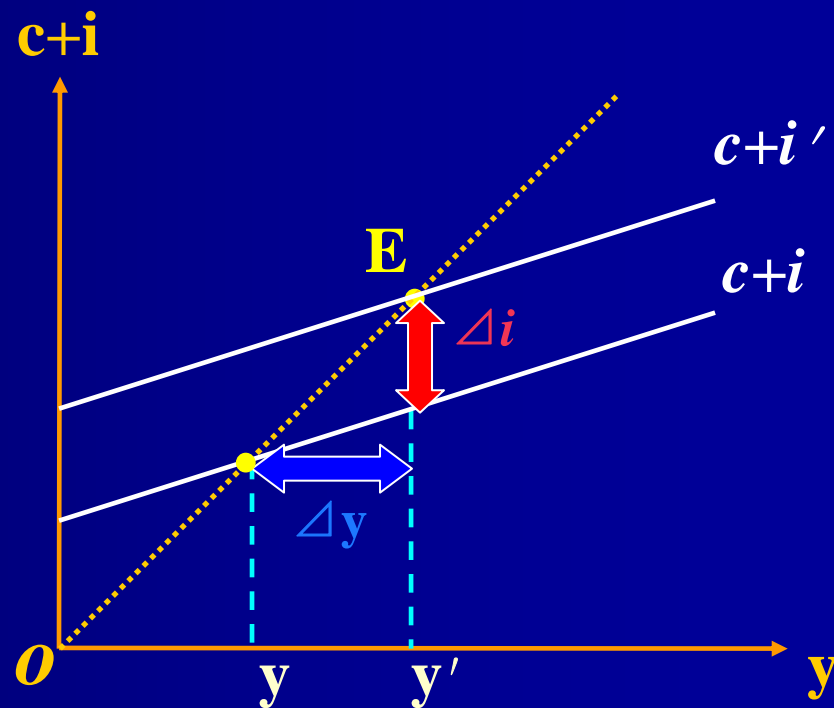


第三节 两部门收入决定与乘数

三 乘数效应的图示



- 总需求不同部分的增加都具有乘数作用：投资增加则是投资乘数；政府支出增加则是政府支出乘数；净出口增加则是对外贸易乘数。
- 乘数效应需要条件，只有在资源没有充分利用时，总需求增加才会产生乘数作用。





[习题] 简单国民收入决定理论

- 假定其它条件不变, 厂商投资增加将引起()。
 - A 国民收入增加但消费水平不变
 - ☒ B 国民收入增加而消费水平提高
 - C 国民收入增加但储蓄水平不变
 - D 国民收入增加但储蓄水平下降
- 如果边际储蓄倾向为0.3, 投资支出增加了60亿元, 这将导致GDP水平增加()亿元。
 - A 20
 - B 60
 - C 180
 - ☒ D 200



第四节 多部门收入决定与乘数

一 三部门经济的收入决定

1 宏观均衡的条件

- 国民收入从总支出的角度来看，包括消费、投资和政府购买；从总收入的角度来看，则包括消费、储蓄和税收。加入政府部门后的均衡收入应是计划的消费、投资和政府购买之总和。

$$c + i + g = c + s + t$$



$$i + g = s + t$$

- 税收包括两种情况：定量税和比例所得税。



第四节 多部门收入决定与乘数

一 三部门经济的收入决定

2 经济收入的决定

$$c = 1600 + 0.75y_d$$

$$t = 800$$

$$i = 1000$$

$$g = 2000$$

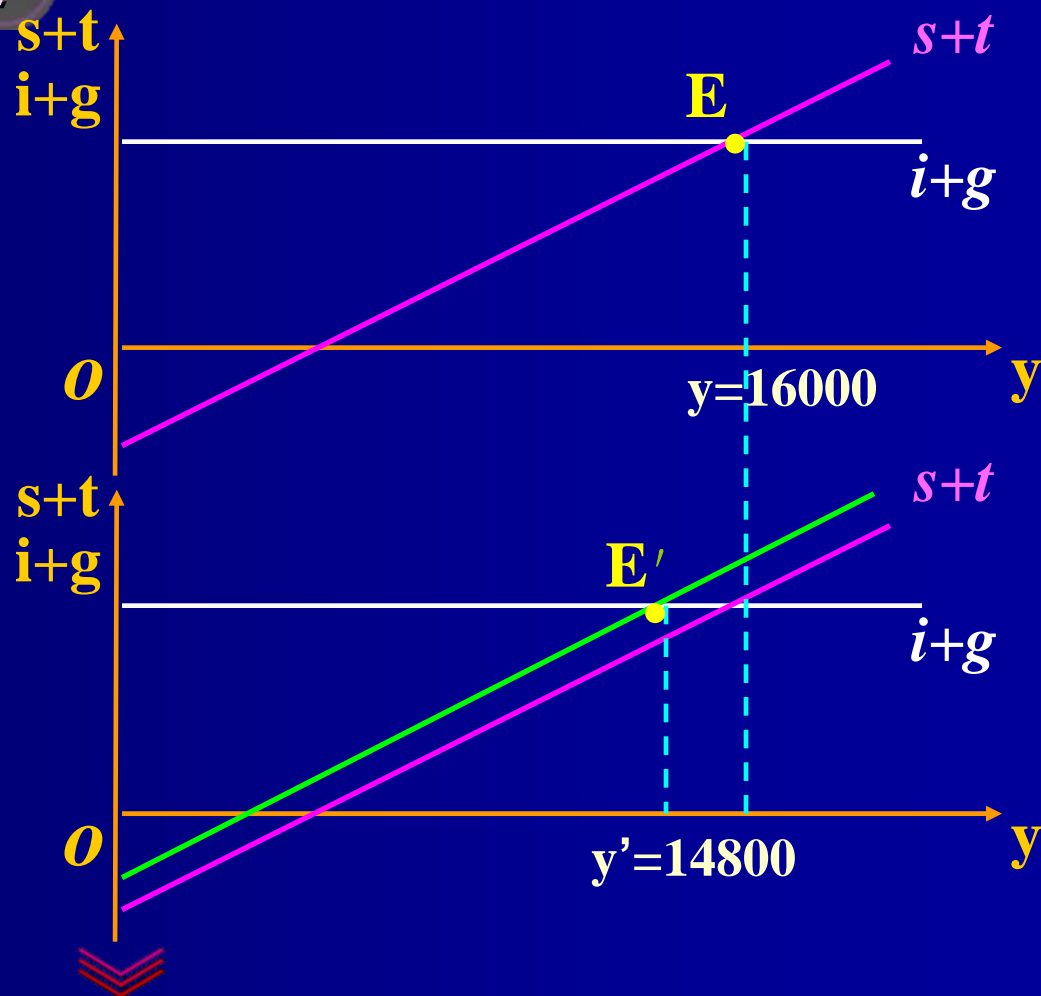


$$y_d = y - 800$$

$$s = y_d - c$$

$$= 0.25y - 800$$

$$i+g = s+t$$



第四节 多部门收入决定与乘数

二 三部门经济中各种乘数



1 政府购买支出乘数

- 总支出为：

$$y = c + i + g = a + \beta(y - t) + i + g$$

- 均衡收入为：

$$y = \frac{a + i + g - \beta t}{1 - \beta}$$

- 收入变动对引起这种变动的**政府购买**支出变动的比率。

$$k_g = \frac{\Delta y}{\Delta g} = \frac{1}{1 - \beta}$$





第四节 多部门收入决定与乘数

二 三部门经济中各种乘数



2 税收乘数

- **税收乘数**是收入变动与引起这种变动的税收变动比率：生产率变动对总收入影响；税收绝对量变动对总收入影响。
- 如果税收乘数为负值，则表示收入随着税收增加而减少，随着税收减少而增加。

$$y = \frac{a + i + g - \beta t}{1 - \beta}$$

$$k_t = \frac{\Delta y}{\Delta t} = \frac{-\beta}{1 - \beta}$$



第四节 多部门收入决定与乘数

二 三部门经济中各种乘数



3 政府转移支付乘数

■ 政府转移支付乘数指收

入变动与引起这种变动的政府转移支付变动的比率。

■ 改变政府购买水平是财政政策中最有效的手段。

$$y = c + i + g = a + \beta(y - t + t_r) + i + g$$

$$y = \frac{a + i + g + \beta t_r - \beta t}{1 - \beta}$$

$$k_{t_r} = \frac{\Delta y}{\Delta t_r} = \frac{\beta}{1 - \beta}$$



第四节 多部门收入决定与乘数

二 三部门经济中各种乘数



4 平衡预算乘数

■ 平衡预算乘数

指政府收入和支出同以相等数量增减时，国民收入变动与政府收支变动的比率。

$$\Delta y = k_g \Delta g + k_t \Delta t$$

$$= \frac{\beta}{1 - \beta} \Delta g + \frac{\beta}{1 - \beta} \Delta t$$

假定 $\Delta g = \Delta t$ ，有：

$$\Delta y = \Delta g = \Delta t$$

$$\frac{\Delta y}{\Delta g} = \frac{\Delta y}{\Delta t} = \frac{1 - \beta}{1 - \beta} = 1 = k_b$$





第四节 多部门收入决定与乘数

三 四部门经济的收入决定

1 均衡的国民收入

- 开放经济一国均衡的国民收入不仅取决于国内消费、投资和政府支出，还取决于净出口。

$$y = c + i + g + nx = c + i + g + (x - m)$$

$$m = m_0 (\text{自发性进口}) + \gamma (\text{边际进口倾向}) y$$

$$y = \frac{1}{1 - \beta + \gamma} (a + \bar{i} + \bar{g} - \beta \bar{t} + \beta \bar{t}_r + \bar{x} - m_0)$$



第四节 多部门收入决定与乘数

三 四部门经济的收入决定

2 对外贸易乘数

- 由均衡收入决定的公式得到**对外贸易乘数**。

$$\frac{dy}{d\bar{x}} = \frac{1}{1 - \beta + \gamma}$$

- 在一国有对外贸易后，不仅出口的变动，而且投资、政府支出、税收的变动对国民收入变动的影 响，与封闭经济相比也发生了变化。
- 开放经济中的国民收入增加倍数变小了，由于增加收入的一部分要用到进口商品上去。

