

第二章 国民收入决定理论[1]

——收入—支出模型

[Income-Expenditure Model]

- 第一节 均衡产出
- 第二节 凯恩斯的消费理论
- 第三节 两部门经济国民收入的决定与变动
- 第四节 三部门经济国民收入的决定与变动
- 第五节 四部门经济国民收入的决定与变动

第一节 均衡产出

- 一、均衡产出（均衡国民收入）的一般概念
- 二、凯恩斯国民收入决定理论的历史背景与假设条件
- 三、凯恩斯均衡产出的含义和条件
- 四、凯恩斯国民收入决定理论的两个层次
- 五、两部门经济均衡产出的条件

一、均衡产出（均衡国民收入）的一般概念

● 均衡产出[Equilibrium Output]

——是一种相对稳定不再变动的状态，
即总供给=总需求的产出(或国民收入)

二、凯恩斯国民收入决定理论的历史背景与假设条件

- 历史背景：资本主义严重的经济危机
- 假设条件：
 - (1) 技术水平不变，总供给能力不变，所以是一种短期分析。
 - (2) 国民经济只受需求制约，只要需求增长，供给就能立即增长。
 - (3) 价格水平不变。

三、凯恩斯均衡产出的含义和条件

- 均衡国民收入的**含义**：均衡国民收入取决于总需求，即与总需求相等的国民收入为均衡国民收入。

- 均衡国民收入的**条件**：

均衡国民收入=有效需求（意愿需求）（计划总支出）

有效需求（计划支出）与核实中的总需求（总支出）有区别

总支出=计划支出+非计划存货投资

例题：

- 假定企业部门因为错误估计生产了1200亿美元产品，但实际市场只需要1000亿美元，于是就有200亿美元产品作为企业非意愿存货投资或非计划存货投资，这部分存货投资在国民收入核实中作为投资支出的构成部分，计入GDP中，但这1200亿美元并非均衡产出。要使这1200亿美元成为均衡产出，**则非意愿存货投资必须为0。**

四、凯恩斯国民收入决定理论的两个层次

- ——简朴国民收入决定理论：企业投资是自发的，不考虑利率对国民收入决定的影响；仅考虑产品市场。
- ——IS-LM模型：考虑到企业投资随利率的变化而变化，同步考虑产品市场与货币市场。

五、两部门经济均衡产出的条件

● y [总收入] = [总支出]AE

$$y = AE = c[\text{计划消费}] + i[\text{计划投资}] \quad (1)$$

● 假定:未分配利润为0

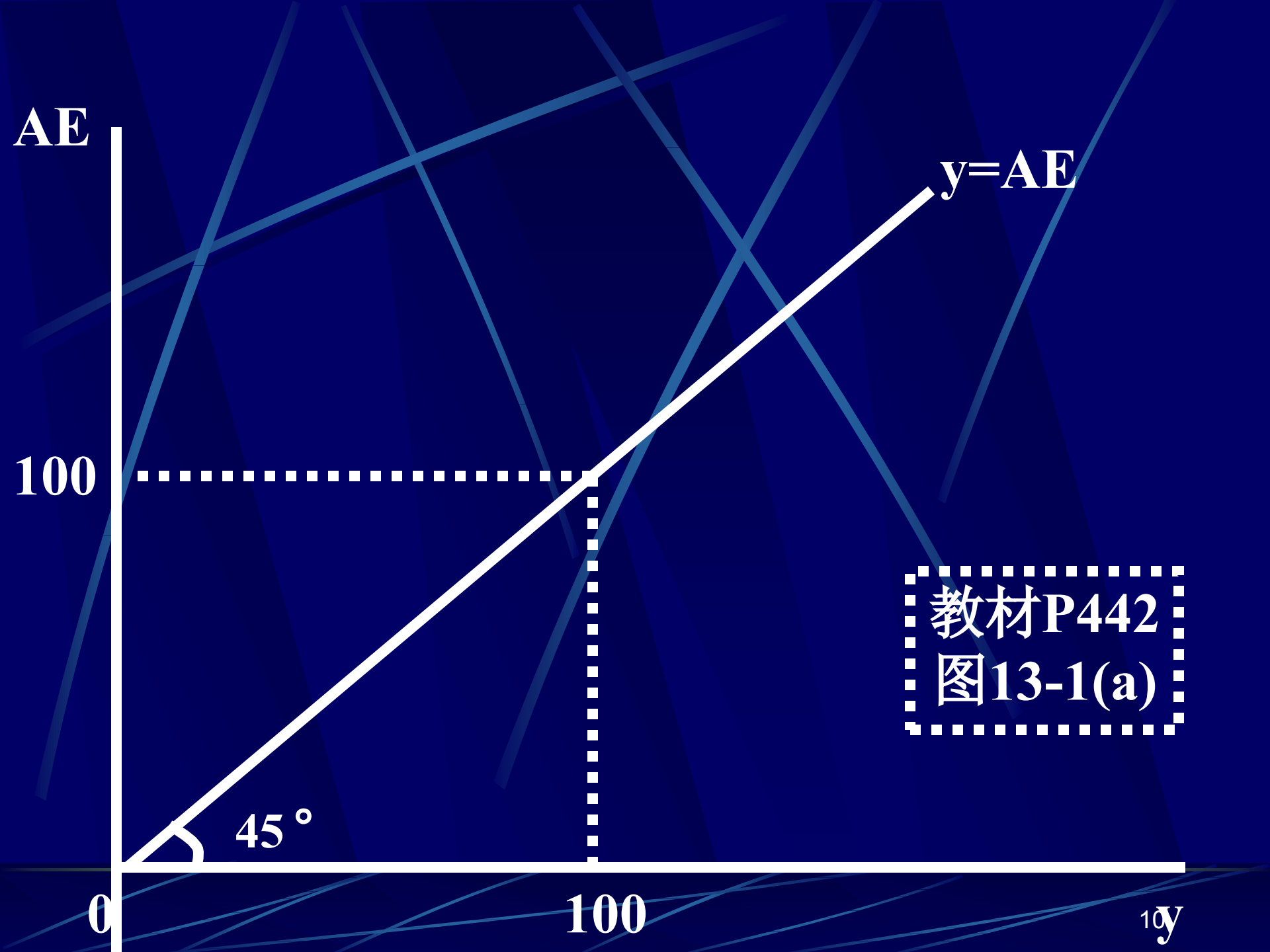
在未分配利润为0的情况下: $y = y_d$

$$\therefore y = y_d = c[\text{计划消费}] + s[\text{计划储蓄}]$$

$$i = s \quad (2)$$

● 计划投资 = 计划储蓄

- 例：居民户取得了酬劳1000元，消费支出为900元，就会造成100元产品卖不出去，即企业就会有100元产品转化为非意愿存货投资，那么这1000元就不是均衡国民收入。此时若居民户的100元储蓄经过资本市场转化为企业的投资支出，则增长机器设备的购置，此时这1000元依然是均衡收入。



教材P442
图13-1(a)



$$Y=AE$$

表达收入恒等关系

$$y - AE = IU \text{ (非计划存货)}$$

企业会
降低生
产

$IU > 0$

B

AE

100

$IU < 0$

企业会
扩大生
产

教材P442
图13-1(b)

45°

0

100

Y

E

第二节

凯恩斯的消费理论

- 一、消费函数与消费倾向
- 二、储蓄函数与储蓄倾向
- 三、消费函数与储蓄函数的关系
- 四、家庭消费函数和社会消费函数
- 五、消费函数理论的发展

一、消费函数与消费倾向

1. 消费函数概念

- 消费函数[Consumption Function]
 - 消费和收入之间的函数关系。
 - 消费与可支配收入之间的依存关系。
- 在两部门经济中收入=可支配收入

$$c = c(yd) = c(y)$$

- yd**是居民可支配收入

2. 消费倾向

● 边际消费倾向

● [Marginal Propensity to Consume]

● ——增长的消费在增长的可支配收入中所占百分比。表达消费曲线的斜率

$$\text{MPC}(\beta) = \frac{\Delta c}{\Delta y} \quad \text{或} = \frac{dc}{dy}$$

● 平均消费倾向

[Average Propensity to Consume]

——消费在可支配收入中所占百分比。

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

● MPC与APC的变动规律:

(1) APC、MPC递减

(2) $0 < \text{MPC} < 1$

(3) $\text{MPC} < \text{APC}$

例:课本

● 中国改革开放后居民消费倾向的变化

● 开始于20世纪70年代末期的中国的改革开放政策，使居民的可支配收入迅速增加。随着收入水平的快速提高，中国居民的消费倾向发生了显著的变化。

● 在改革开放初期，增加的收入首先是补足消费，进入80年代后期，中国进入大规模的耐用消费品的普及时期，1988年，中国居民平均消费倾向还在90%以上，此后，平均消费倾向开始明显下降，1995年比1988年平均消费倾向降低了16个百分点。与此同时，边际消费倾向也明显下降，1994年边际消费倾向为64%，2002年末 $MPC=0.6147$ 。比发达国家要低得多。

3.线性消费函数

- 当边际消费倾向为常数时，消费函数就成为线性消费函数

- 线性消费函数的一般体现式：

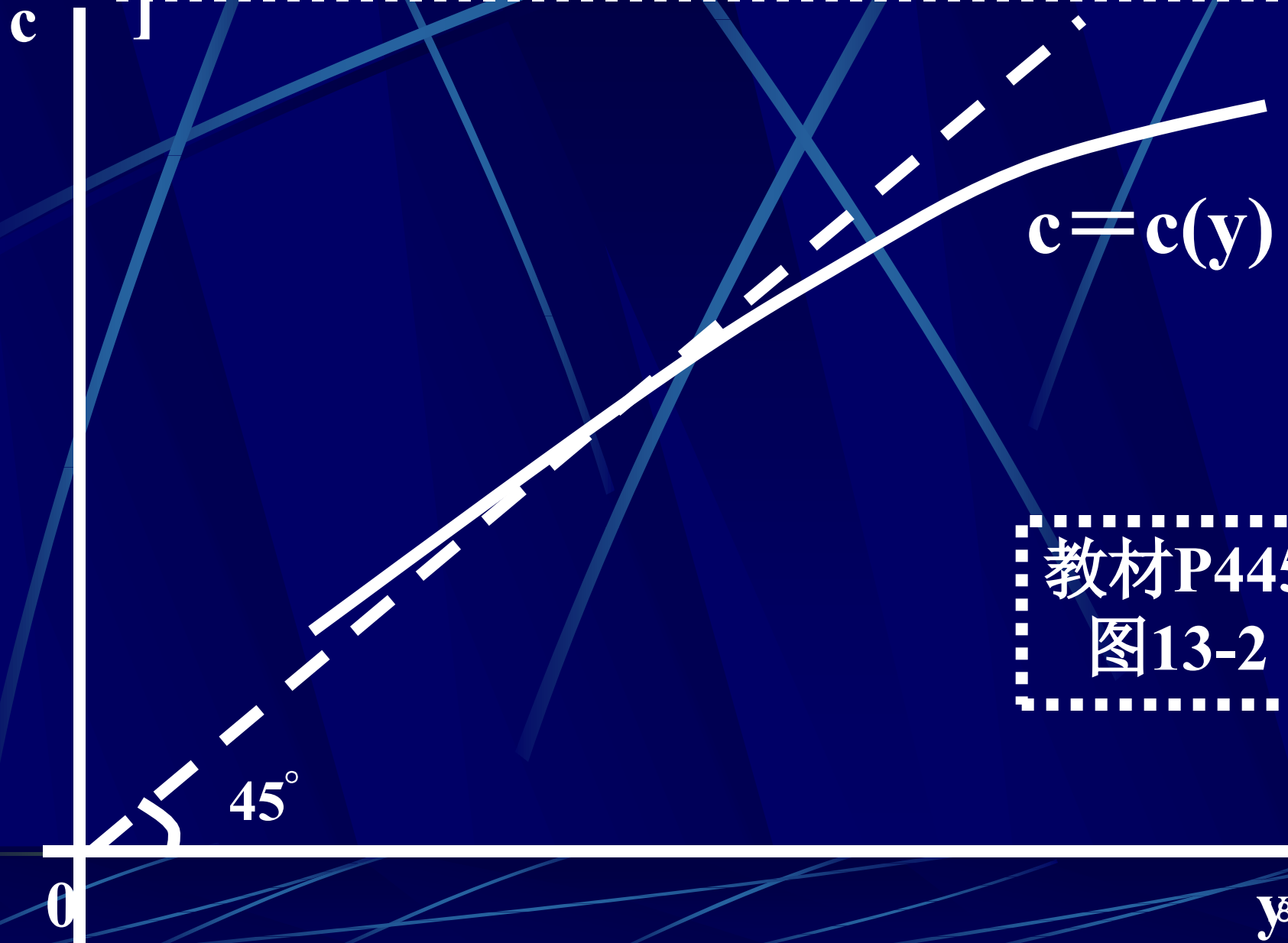
$$C = \alpha + \beta y_d = \alpha + \beta y \quad [\alpha > 0, \beta > 0, \beta \text{ 为常数。}]$$

]

α —自发消费(常数) [Autonomous Consumption]

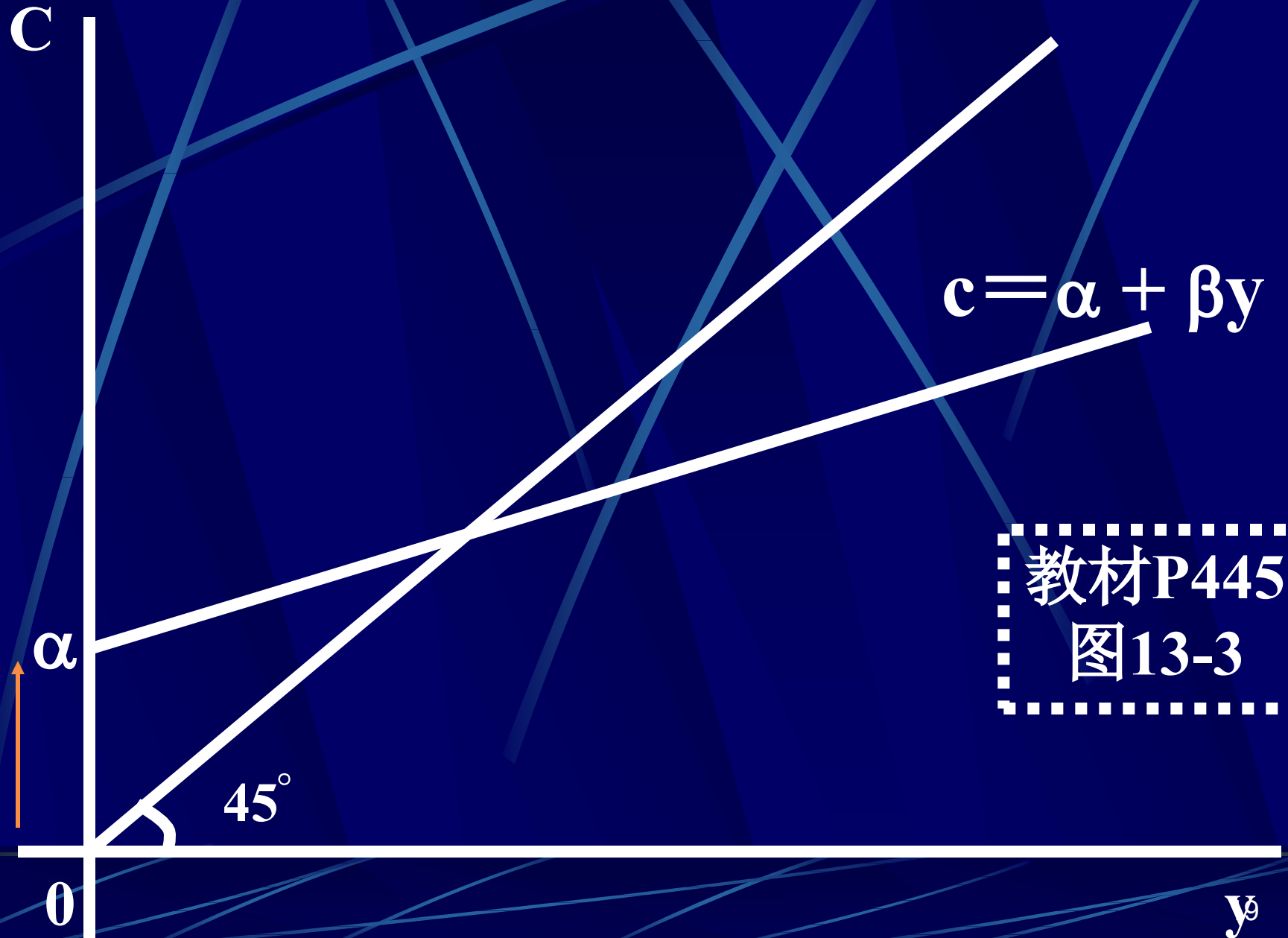
βy_d —引致消费。

一般的消费曲线[边际消费倾向递减]



教材P445
图13-2

线性消费函数



教材P445
图13-3

二、储蓄函数与储蓄倾向

1. 储蓄函数概念

- 储蓄函数[Saving Function]

——储蓄与可支配收入之间的依存关系。

- $s = s(y_d)$

y_d ——居民可支配收入

在两部门经济中可表达为 $s = s(y)$

2. 储蓄倾向

- 边际储蓄倾向 [Marginal Propensity to Save]

- —— 增长的储蓄在增长的可支配收入中所占百分比。

- —— 表示储蓄曲线任一点的斜率 $\frac{ds}{dy}$ 或 $\frac{\Delta s}{\Delta y}$

- 平均储蓄倾向 [Average Propensity to Save]

- —— 储蓄在可支配收入中所占百分比。

$$APS = \frac{s}{y}$$

MPS与APS的变动规律

- MPS与MPS递增
- $0 < MPS < 1$
- $MPS > APS$

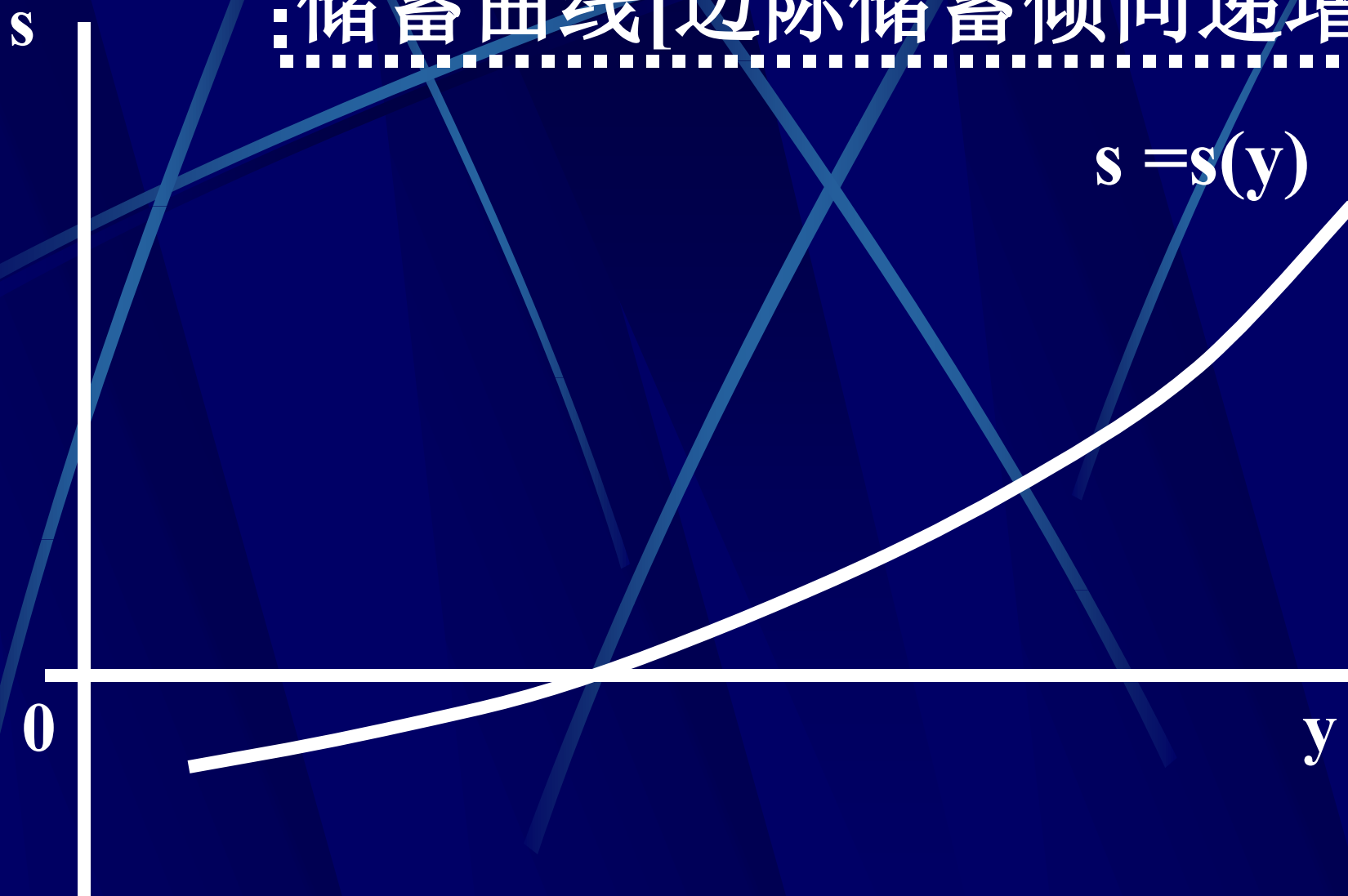
3. 线性储蓄函数

- 当边际储蓄倾向为常数时, 储蓄函数就成为线性储蓄函数
- 线性储蓄函数的一般体现式:

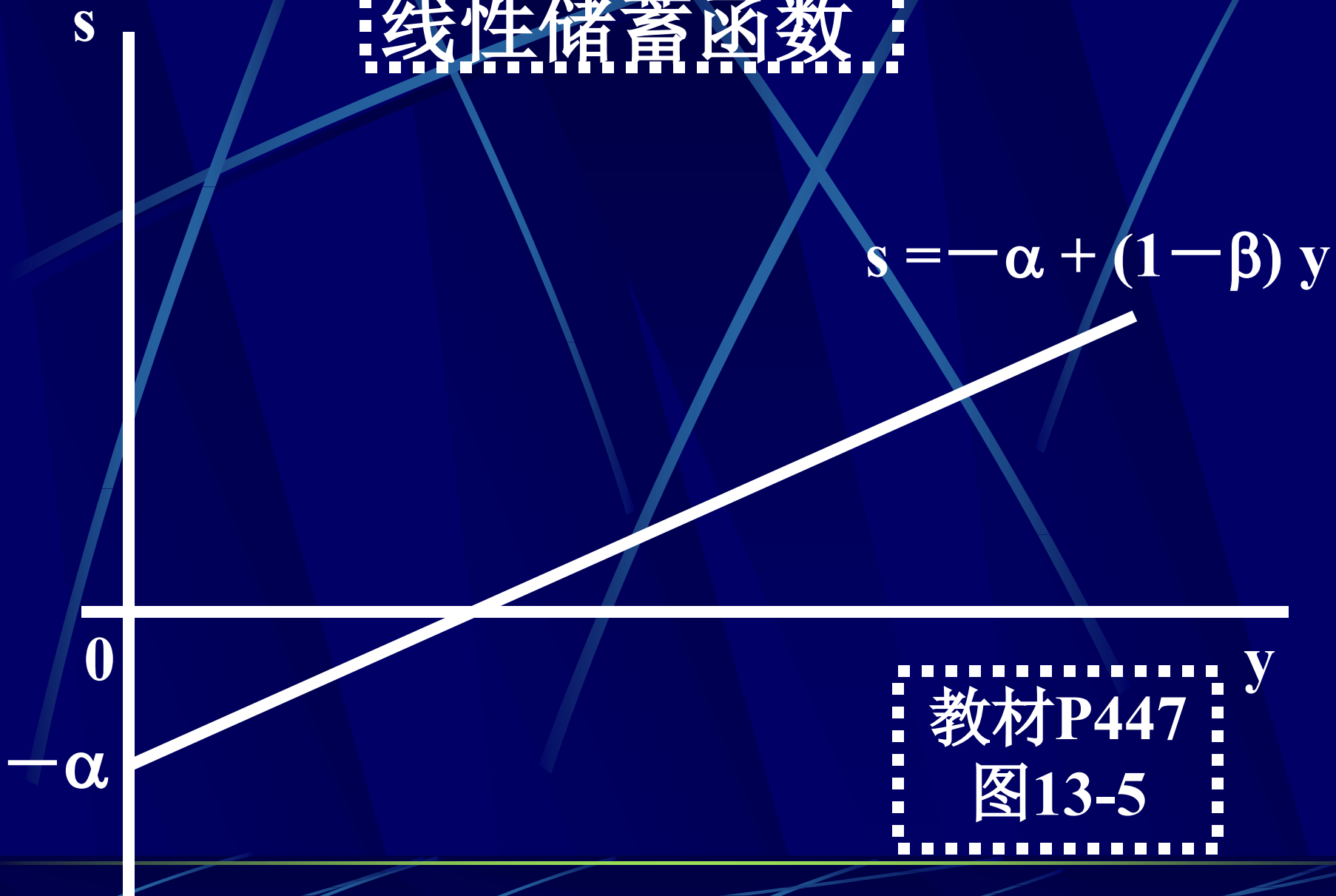
$$s = -\alpha + (1 - \beta)y_d = -\alpha + (1 - \beta)y$$

[$\alpha > 0$, $\beta > 0$, β 为常数]

储蓄曲线[边际储蓄倾向递增]



线性储蓄函数



教材P447
图13-5

三、消费函数与储蓄函数的关系

1. $y=c+s$

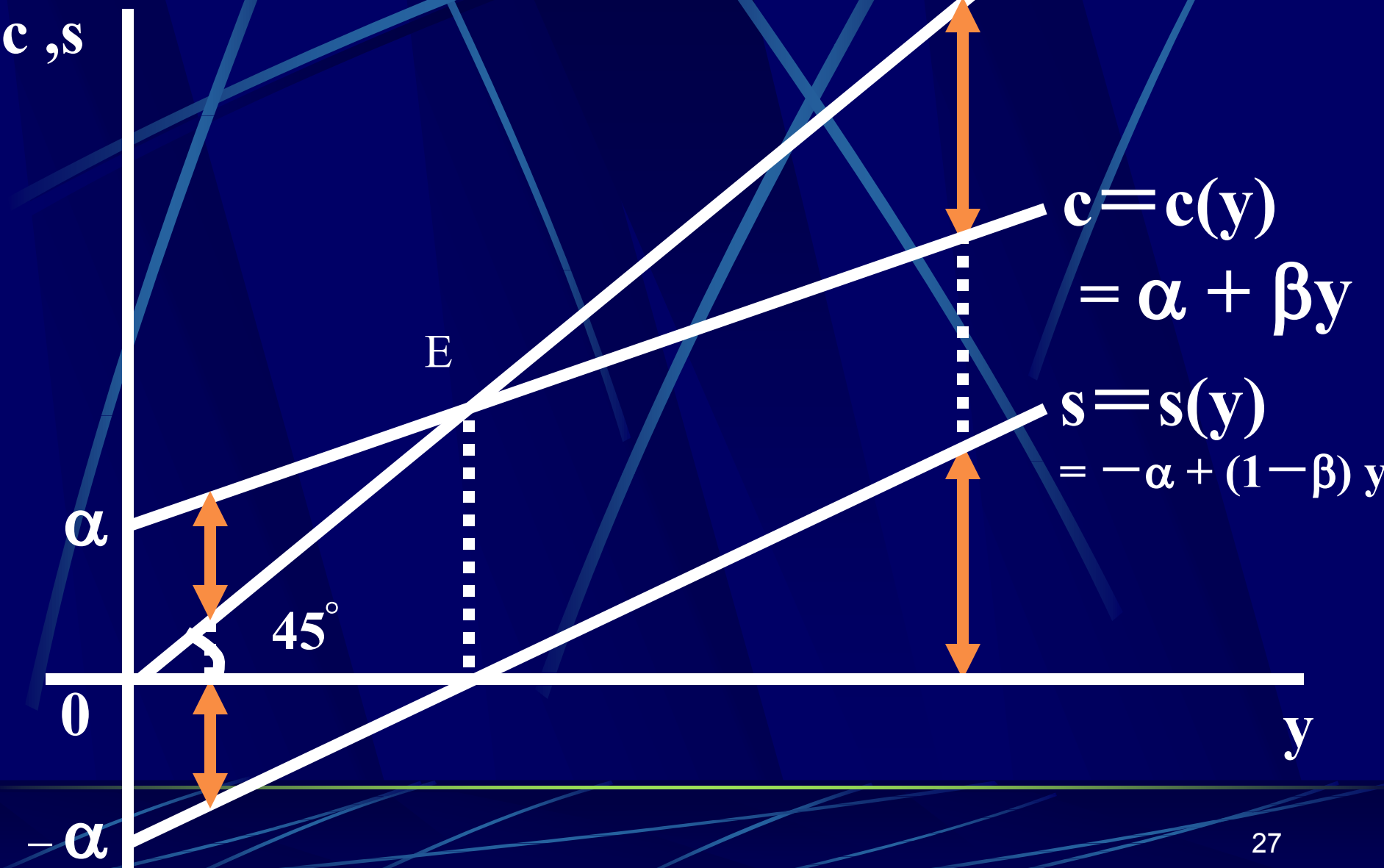
2. $c = \alpha + \beta y$ $s = -\alpha + (1 - \beta) y$

3. $MPS + MPC = 1$

$APS + APC = 1$

4. 图形关系

消费函数与储蓄函数的关系



四、家庭消费函数和社会消费函数

● 总消费函数

[Aggregate Consumption Function]

- 社会总消费支出与总收入之间的关系。
社会总消费函数并不是家庭消费函数的简单相加。还要考虑一系列限制条件。
- ——国民收入的分配情况。
- ——政府的税收政策。
- ——企业未分配利润在利润中所占比重。



五、消费函数理论的发展

凯恩斯的绝对收入假说

[Absolute Income Hypothesis]

杜森贝的相对收入假说

[Relative Income Hypothesis]

莫迪里安尼的生命周期假说

[Life Cycle Hypothesis]

弗里德曼的持久收入假说

[Permanent Income Hypothesis]

第三节 两部门经济中 国民收入的决定及变动

- 一、使用消费函数决定收入
- 二、使用储蓄函数决定收入
- 三、乘数理论

一、使用消费函数决定收入

● 1. 利用函数求解

● 假定投资为**自发投资**，即不随国民收入的变化而变化。

● $\therefore c = \alpha + \beta y$

● $\therefore AE = c + i = (\alpha + i) + \beta y$

总支出

自发
总支出

引致
总支出

$$\therefore \begin{cases} y = A E = c + i \\ c = \alpha + \beta y \end{cases}$$

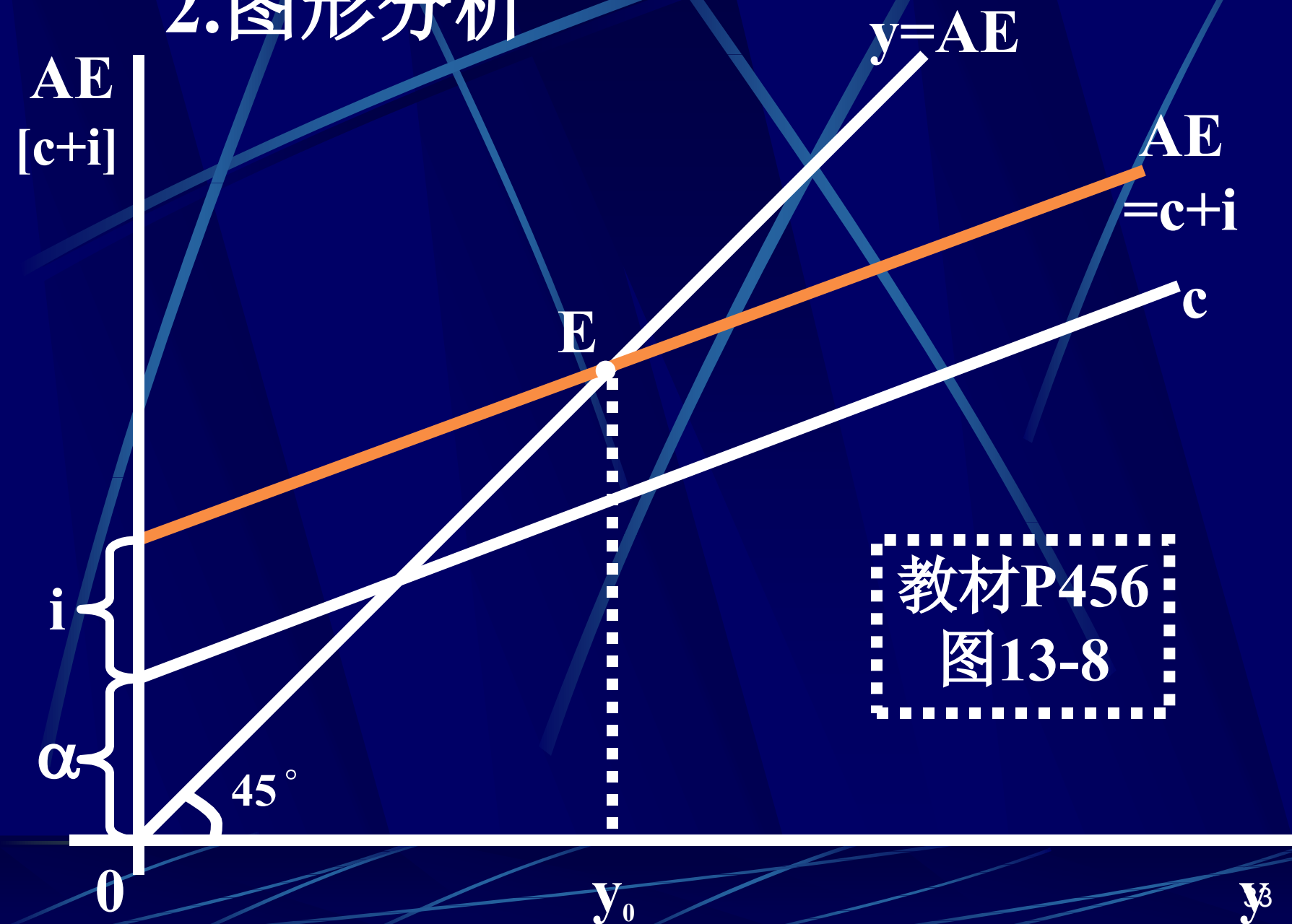
$$\therefore c = \alpha + \beta y$$

$$\therefore y = (\alpha + i) + \beta y$$

$$y - \beta y = \alpha + i$$

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

2. 图形分析



二、使用储蓄函数决定收入

● 1. 利用函数求解：

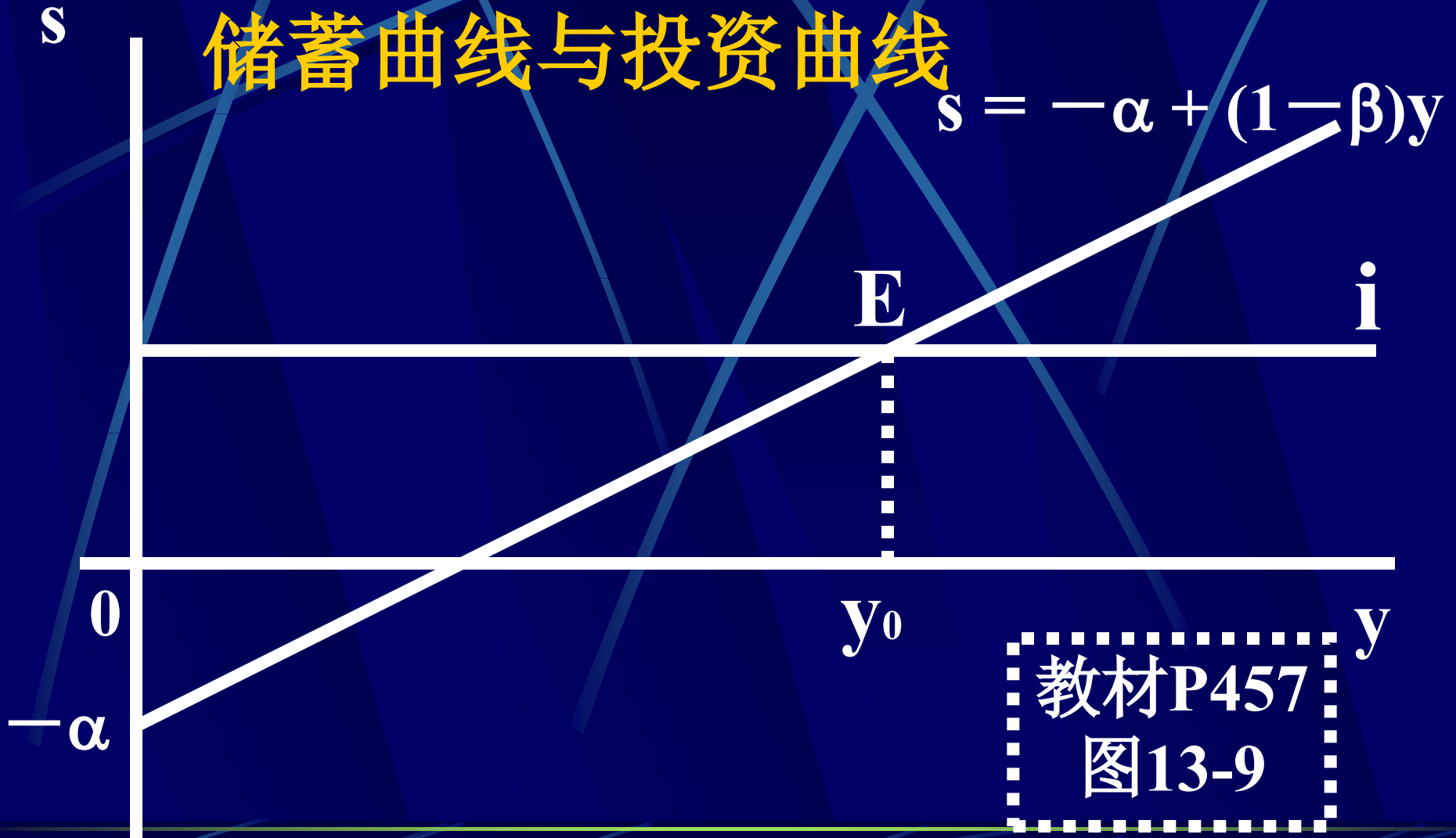
$$i = s$$

$$s = \alpha + (1 - \beta)y$$

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

2. 图形分析

储蓄曲线与投资曲线



● 例:假定消费函数为 $c=120+0.6y$

求: (1) 当 $y=100$ 时, 自发消费和引致消费各为多少?

(2) $y=100$ 时, MPC、APC、MPS、APS各为多少?

(3) $i=50$ 时, 均衡收入为多少?

三、乘数理论

- 1. 什么是乘数[Multiplier]？
——自发总支出的变化所引起的国民收入变化的倍数。
- 2. 乘数的几何体现
- 3. 乘数的数学证明
- 4. 投资乘数

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/686014123212010235>