

第十三章

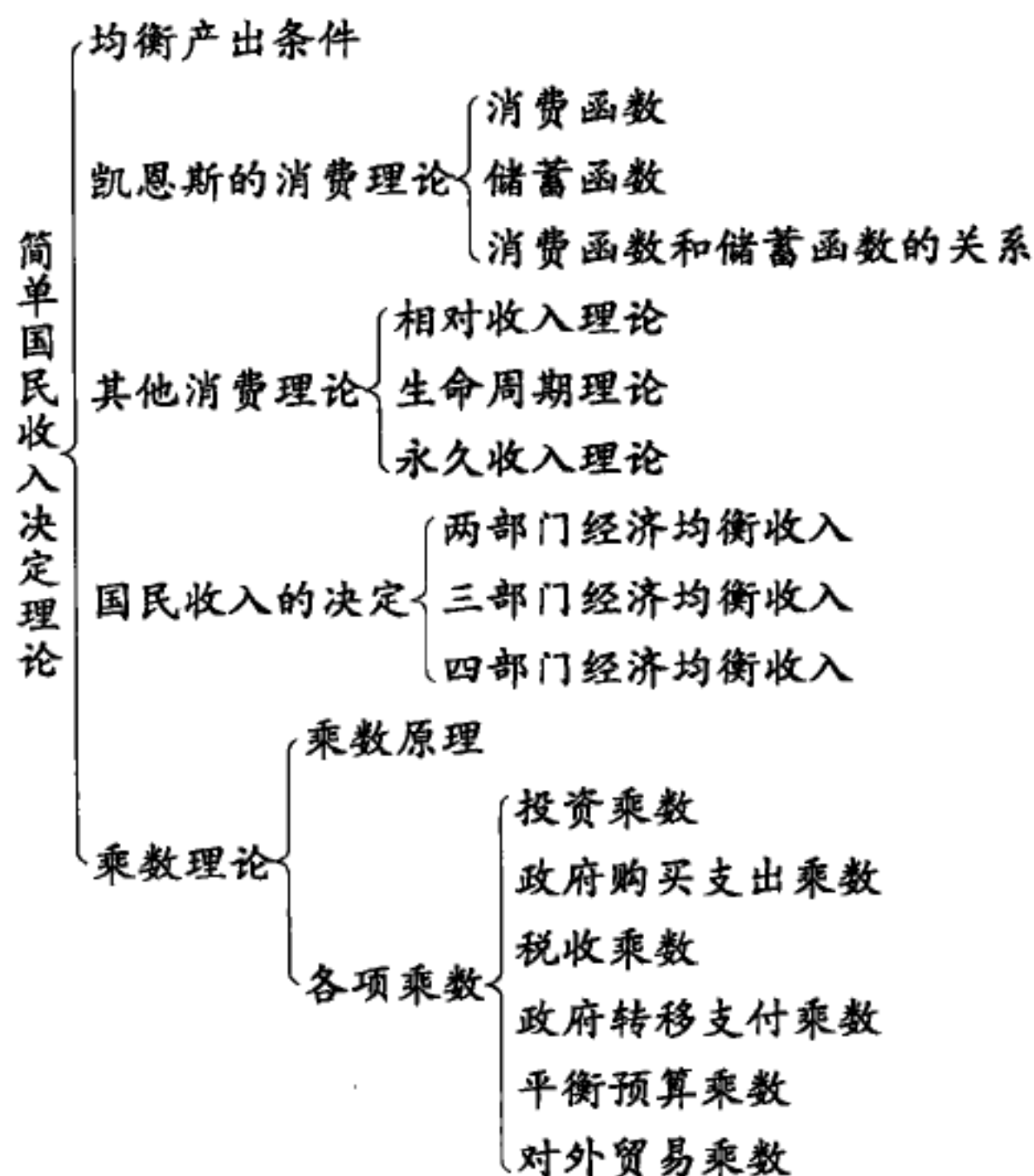
简单国民收入决定理论

学习精要

一、学习重点

1. 理解均衡产出的含义
2. 掌握凯恩斯的消费理论
3. 掌握均衡收入的决定模型，并能熟练推导均衡收入公式
4. 灵活运用乘数原理及各项乘数

二、知识脉络图



三、理论精要

知识点一 均衡产出

均衡产出是与总需求相等的产出，也就是社会经济的收入正好等于全体居民和企业想要有的支出。

均衡产出的条件：

(1) $y = E = c + i$ ， E 代表计划支出，在两部门经济中包括消费支出和投资支出。

(2) 均衡条件的另一种表达式为：

$$\left. \begin{array}{l} E = c + i \\ y = c + s \\ E = y \end{array} \right\} \Rightarrow i = s, \text{ 即计划投资} = \text{计划储蓄}.$$

知识点二 凯恩斯消费函数

凯恩斯消费心理规律：随着收入的增加，消费也会增加，但是消费的增加不及收入的增加。

消费函数：表示消费和收入关系的函数式，用 $c=c(y)$ 表示。

边际消费倾向：指增加的消费与增加的收入之比率，也就是增加的一单位收入中用于增加消费部分的比率。用公式表示为： $MPC=\frac{\Delta c}{\Delta y}$ 或 $MPC=\frac{dc}{dy}$ 。

边际消费倾向的特征：

- (1) 图形上， MPC 是消费曲线上任一点的切线的斜率。
- (2) $0 < MPC < 1$ 。
- (3) 边际消费倾向递减规律：随着收入的增加，边际消费倾向越来越小。

平均消费倾向：任一收入水平上消费支出在收入中的比率。公式为： $APC=\frac{c}{y}$ 。

平均消费倾向的特征：

- (1) APC 是消费曲线上任一点与原点的连线的斜率。
- (2) APC 可能大于、等于或小于 1，因为消费可能大于、等于或小于收入。
- (3) $APC > MPC$ ，且随着收入的增加， APC 逐渐趋近于 MPC 。

线性消费函数： $c=\alpha+\beta y$ 。 α 表示必不可少的自发消费， β 为边际消费倾向。其经济含义是：消费等于自发消费 α 与引致消费 βy 之和。

知识点三 储蓄函数

储蓄函数： $s=s(y)=y-c(y)=y-(\alpha+\beta y)=-\alpha+(1-\beta)y$

边际储蓄倾向：表示储蓄增量与收入增量的比率，公式为： $MPS=\frac{\Delta s}{\Delta y}$ 或 $MPS=\frac{ds}{dy}$ 。

MPS 为储蓄曲线上任一点的斜率。

平均储蓄倾向：指任一收入水平上储蓄在收入中所占的比率。公式为： $APS=\frac{s}{y}$ 。

APS 是储蓄曲线上任一点与原点的连线的斜率。

消费函数和储蓄函数的关系：

- (1) 消费函数和储蓄函数互为补数，二者之和等于收入。
- (2) 若 APC 和 MPC 随收入增加而递减，但 $APC > MPC$ ，则 APS 和 MPS 都随收入增加而递增，但 $APS < MPS$ 。
- (3) $APS+APC=1$ ； $MPC+MPS=1$ 。

知识点四 其他消费理论

1. 杜森贝利的相对收入理论。

消费者的消费并不是完全由收入决定，它会受到消费者自己过去的消费习惯（棘轮效应）以及周围消费水准（示范效应）的影响，所以是相对地决定的。

棘轮效应：消费者的消费水平容易随收入提高而增加，但不易随收入降低而减少。

2. 生命周期理论。

人会在他的生命周期内平稳均匀地消费他的所有的财富和工作收入。

3. 弗里德曼的永久收入理论。

消费者的消费支出主要不是由他的现期收入决定的，而是由他的永久收入决定的。
永久收入是指消费者可以预期到的长期收入。

知识点五 国民收入的决定

经济的产出水平或者说国民收入由总需求决定。

1. 两部门经济均衡收入。

$$\begin{cases} \text{均衡公式: } y = c + i \\ \text{消费函数: } c = \alpha + \beta y \end{cases}$$

联立求解得均衡收入: $y = \frac{\alpha + i}{1 - \beta}$ 。

2. 三部门经济均衡收入。

$$\begin{cases} \text{均衡公式: } y = c + i + g \\ \text{消费函数: } c = \alpha + \beta y_d \\ \text{可支配收入: } y_d = y - t + t_r \end{cases}$$

联立求解得均衡收入: $y = \frac{\alpha + i + g + \beta t_r - \beta t}{1 - \beta}$ 。

3. 四部门经济均衡收入。

$$\begin{cases} \text{均衡公式: } y = c + i + g + (x - m) \\ \text{消费函数: } c = \alpha + \beta y_d \\ \text{可支配收入: } y_d = y - t + t_r \\ \text{进口函数: } m = m_0 + \gamma y \end{cases}$$

联立求解得均衡收入: $y = \frac{\alpha + i + g + \beta t_r - \beta t + x - m_0}{1 - \beta + \gamma}$ 。

知识点六 乘数理论

乘数原理：国民收入的变化量与引起这种变化的总需求变量的增加量之间的比率关系。

根据定义，由均衡收入公式求微分可得各项乘数。

三部门经济各乘数：

(1) 投资乘数: $k_i = \frac{\Delta y}{\Delta i} = \frac{1}{1 - \beta}$

(2) 政府购买支出乘数: $k_g = \frac{\Delta y}{\Delta g} = \frac{1}{1-\beta}$; $k_g = k_i$

(3) 税收乘数: $k_t = \frac{\Delta y}{\Delta t} = -\frac{\beta}{1-\beta}$

(4) 政府转移支付乘数: $k_{t_r} = \frac{\Delta y}{\Delta t_r} = \frac{\beta}{1-\beta}$; $k_{t_r} = -k_t$

(5) 平衡预算乘数: $k_b = \frac{\Delta y}{\Delta g} = \frac{\Delta y}{\Delta t} = 1$

四部门对外贸易乘数: $k_x = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{1}{1-\beta+\gamma}$