



## 第三节 消费、储蓄和投资

### （三）投资函数★★

#### 1. 投资

##### （1）概念

投资是购置物质资本（如厂房、设备和存货，以及住房建筑物）的活动，即形成固定资产的活动，一般不包括金融投资在内。

##### （2）决定投资的因素

实际利率（决定投资成本的主要因素）、  
预期收益率、投资风险、预期的通货膨胀率和折旧等。



## 第三节 消费、储蓄和投资

### 2. 投资函数

投资的成本取决于实际利率，如果投资的预期收益率既定，则实际利率越高，利息越多，投资成本越高，投资就会减少。因此，投资是利率的减函数。投资函数为：

$$I = I(r) = e - dr$$

式中， $I$ 表示投资； $r$ 表示利率；

$e$ 表示自主投资，指的是由于人口、技术、资源等外生变量的变动所引起的投资，与利率无关，即使利率为零也会存在；

$-dr$ 表示引致投资，随利率的变化呈反方向变化；



### 第三节 消费、储蓄和投资

【2023年·多选】投资的决定因素主要包括（ ）。

- A.利率
- B.预期收益
- C.风险和不确定性
- D.投资需求
- E.投资成本



### 第三节 消费、储蓄和投资

答案：ABC

解析：决定投资的因素有很多，主要因素有实际利率、预期收益率和投资风险等。预期的通货膨胀率和折旧等也在一定程度上影响投资。



## 第三节 消费、储蓄和投资

### (四) 投资乘数★★

1. 乘数也叫倍数，即一个因素或变量的变化对整个社会经济活动的影响程度。

#### 2. 投资乘数表达式

$$k = \frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - \beta} = \frac{1}{s}$$

$\beta$  为边际消费倾向， $s$ 为边际储蓄倾向。最终，投资乘数 $K$ 为边际储蓄倾向 $s$  的倒数。



### 第三节 消费、储蓄和投资

【2020年·单选】假设在一个两部门经济中边际储蓄倾向为0.2，则该两部门经济的投资乘数为（ ）。

A.3

B.6

C.5

D.4



### 第三节 消费、储蓄和投资

答案：C

解析：本题考查投资乘数。投资乘数为边际储蓄倾向的倒数。投资乘数 $=1/\text{边际储蓄倾向}=1/0.2=5$ 。故选C。



### 第三节 消费、储蓄和投资

#### (五) 简单的国民收入决定★

在一个两部门经济中，已知消费函数 $C=100+0.8Y$ ，投资总额 $I=460$ 亿元，求均衡国民收入。

$$Y = \frac{\alpha + i}{1 - \beta} = \frac{100 + 460}{1 - 0.8} = 2800$$





### 第三节 消费、储蓄和投资

【2023年·单选】在一个两部门经济中，已知消费函数为  $C=200+0.5Y$ ，投资  $I=500$  亿元，求均衡国民收入等于（ ）亿元。

A.1400

B.600

C.2800

D.1200



### 第三节 消费、储蓄和投资

答案：A

解析：两部门经济中 $Y=C+I$ ， $Y=200+0.5Y+500$ ，解得 $Y=1400$ 亿元。