



第二节 货币供给



第二节 货币供给

本节考点：

- 1、货币供给过程
- 2、货币层次划分
- 3、商业银行存款货币创造
- 4、货币乘数



第二节 货币供给

考点一、货币供给过程

货币供给是指在一个时点上经济中的货币存量。





第二节 货币供给

货币供给是相对于货币需求而言的，包括两个方面：

- 1) 货币供给行为：银行体系通过自己的业务活动向再生产领域提供货币的全过程，研究的是货币供给的原理和机制。
- 2) 货币供应量：金融系统根据货币需求量，通过其资金运用，注入流通中的货币量，它研究金融系统向流通中供应了多少货币，货币流通与商品流通是否相适应等问题。



第二节 货币供给

决定货币供给的因素包括：

- ① 中央银行增加货币发行量；
- ② 中央银行调节商业银行的可运用资金量；
- ③ 商业银行派生资金能力以及经济发展状况；
- ④ 企业和居民的货币需求状况。



第二节 货币供给

货币供给过程中的参与者：

- ① 中央银行：负责发行货币、实施货币政策；
- ② 存款机构：从个人和机构吸收存款并发放贷款的金融中介机构，包括商业银行、储蓄机构和信用社；
- ③ 储户：持有银行存款的机构和个人。



第二节 货币供给

在货币供给过程中，**中央银行**的作用**最重要**，中央银行的货币政策操作会影响其资产负债表。

中央银行改变基础货币主要有三种途径：

- 1) 变动其储备资产，在外汇市场买卖外汇或贵金属；
- 2) 变动对政府的债权，进行公开市场操作，买卖政府债券；
- 3) 变动对商业银行的债权，对商业银行办理再贴现业务或发放再贷款。



第二节 货币供给

简化的中央银行资产负债表见下表：

资产	负债
政府债券	流通中现金
贴现贷款	准备金

当中央银行买入政府债券、发放贴现贷款或买入外汇时，其资产会相应增加。



第二节 货币供给

基础货币又称高能货币、强力货币或储备货币，是非银行公众所持有的通货与银行的存款准备金之和。

流通中现金和准备金是货币供给的重要组成部分，因为其中任何一个科目的变化，都会引起基础货币的变化。

准备金可划分为两类：

- 1) 法定准备金：中央银行要求银行必须持有的准备金；
- 2) 超额准备金：银行自愿持有的额外的准备金。



第二节 货币供给

之所以称基础货币为**高能货币**，是因为一定量的这类货币被银行作为准备金而持有后可引致数倍的存款货币。

基础货币是整个商业银行体系借以创造存款货币的**基础**，是整个商业银行体系的存款得以倍数扩张的**源泉**。



第二节 货币供给

从本质上看，基础货币具有四个最基本的特征：

- 1) 基础货币是中央银行的货币性负债，而不是中央银行资产或非货币性负债，是中央银行通过自身的资产业务供给出来的；
- 2) 中央银行通过影响基础货币，达到控制货币供应量的目的；
- 3) 它是支撑商业银行负债的基础，商业银行不持有基础货币就不能创造信用；
- 4) 在实行部分准备金制度下，基础货币被整个银行体系运用能产生数倍于它自身的量。



第二节 货币供给

基础货币量、银行存款与其准备金的比率，存款与通货的比率都会引起货币存量的同方向变化。

一般来说，公众（个人和企业）、银行、货币当局三个经济主体的行为决定货币存量的变化。

在信用货币制度下，基础货币取决于中央银行的行为；

银行存款与其准备金的比率取决于银行体系；

存款与通货的比率既取决于公众的行为，同时也受到银行存款服务水平和利率的影响。



第二节 货币供给

如果用R表示准备金，用C表示流通中现金，基础货币可表示为：

$$B = C + R = \text{流通中的现金} + \text{准备金}$$



第二节 货币供给

基础货币的构成虽然比较复杂，但都是由中央银行的资产业务创造的，可以由中央银行直接控制。

中央银行投放基础货币的渠道主要包括三个：

- ①对商业银行等金融机构的再贷款和再贴现；
- ②收购黄金、外汇等储备资产投放货币；
- ③通过公开市场业务等投放货币。

如果中央银行能够有效控制基础货币 B 的投放量，那么，控制货币供应量的关键，就在于中央银行能否准确测定和调控货币乘数。



第二节 货币供给

【例题】商业银行的存款准备金加流通中的现金等于（ ）。

- A.基础货币
- B.库存现金
- C.法定存款准备金
- D.超额存款准备金



第二节 货币供给

答案：A

解析：本题考查货币供给过程。

基础货币是商业银行的存款准备金与流通中的现金之和，
即： $B=C+R$ =流通中的现金+存款准备金。

存款准备金=超额存款准备金+法定存款准备金，B项属于干扰项，C、D两项共同构成存款准备金。



第二节 货币供给

【例题】假设法定存款准备金率为10%，超额存款准备金率为5%，流通中的现金40亿美元，存款总量为150亿美元，则基础货币为（ ）亿美元。

A.28.5

B.55.5

C.62.5

D.90.0



第二节 货币供给

答案：C

解析：本题考查货币供给过程。

基础货币又称高能货币、强力货币或储备货币，是非银行公众所持有的通货与银行的存款准备金之和。

基础货币=流通中的现金+准备金，准备金=法定存款准备金+超额存款准备金。

依据题意，基础货币=40+150×（10%+5%）=62.5（亿美元）。



第二节 货币供给

考点二、货币层次划分

虽然现金、存款货币和各种有价证券均属于货币范畴，但由于各种货币转化为现实购买力的能力不同，从而对商品流通和经济活动的影响有别。

西方学者在长期研究中，一直主张把“流动性”原则作为划分货币层次的主要依据。



第二节 货币供给

流动性：某种金融资产转化为现金或现实购买力的能力。

流动性好的金融资产，价格稳定，还原性强，可随时在金融市场上转让、出售。

各国中央银行在确定货币供给的统计口径时，以金融资产流动性的大小作为标准，并根据自身政策目的的特点和需要，划分了**货币层次**。

货币层次的划分有利于中央银行进行宏观经济运行监测和货币政策操作。



第二节 货币供给

（一）国际货币基金组织的货币层次划分

M_0 = 流通中的现金

M_1 = M_0 + 可转让本币存款和在国内可直接支付的外币存款

M_2 = M_1 + 单位定期存款和储蓄存款 + 外汇存款 + 大额可转让定期存单

M_3 = M_2 + 外汇定期存款 + 商业票据 + 互助金存款 + 旅行支票



第二节 货币供给

（二）我国的货币层次划分

1994年10月，中国人民银行正式编制并向社会公布货币供应量统计表，首次将我国的货币供应量划分为以下层次：

$M_0 = \text{流通中的现金}$

$M_1 = M_0 + \text{单位活期存款}$

$M_2 = M_1 + \text{储蓄存款} + \text{单位定期存款} + \text{单位其他存款}$

$M_3 = M_2 + \text{金融债券} + \text{商业票据} + \text{大额可转让定期存单等}$



第二节 货币供给

2001年6月，中国人民银行第一次修订货币供应量口径，将证券公司客户保证金计入M2。

2002年初，中国人民银行第二次修订货币供应量口径，将外资、合资金融机构的人民币存款，分别计入不同层次的货币供应量。



第二节 货币供给

2006年，中国人民银行对货币供应量口径再次进行技术性完善，将信托投资公司和金融租赁公司的存款不计入相应层次的货币供应量。

2011年10月，中国人民银行第三次对货币供应量口径进行技术性完善，将住房公积金中心存款和非存款类金融机构在存款类金融机构的存款计入M2。

2018年1月，中国人民银行完善货币供应量中货币市场基金部分的统计方法，用非存款机构部门持有的货币市场基金取代货币市场基金存款（含存单）。



第二节 货币供给

2024年12月，中国人民银行发布公告称，中国人民银行决定自统计2025年1月数据起，启用新修订的狭义货币(M1)统计口径。

修订后的M1包括：流通中货币(M0)、单位活期存款、个人活期存款、非银行支付机构客户备付金。



第二节 货币供给

【例题】假定M2余额为103.6万亿元，M1余额为31.1万亿元，M0余额为5.5万亿元，则单位活期存款余额是（ ）万亿元。

A.25.6

B.67.0

C.72.5

D.98.1



第二节 货币供给

答案：A

解析：本题考查货币层次。

M_0 =流通中的现金， $M_1=M_0$ +单位活期存款， $M_2=M_1$ +储蓄存款+单位定期存款+单位其他存款，

因此，单位活期存款余额= $31.1-5.5=25.6$ （万亿元）。



第二节 货币供给

考点三、商业银行存款货币创造

当中央银行向银行体系供给1元准备金时，存款的增加是准备金的数倍，这是银行运用中央银行发放的货币和准备金使货币供应量增加的行为，这个过程被称为存款创造。

存款创造需要具备的基本条件：

- 部分准备金制度
- 非现金结算制度



第二节 货币供给

存款创造主要是银行通过吸收存款、发放贷款、办理结算等业务活动的开展，为社会提供更多的支付手段和交易媒介的一种功能。

具体表现为商业银行以原始存款为基础、在银行体系中繁衍出数倍于原始存款的派生存款。



第二节 货币供给

1) **原始存款**：商业银行吸收的、能增加其准备金的存款，可以理解成从商业银行体系之外进入商业银行的存款。包括商业银行吸收的现金存款或中央银行投放基础货币所形成的存款。

2) **派生存款**：由商业银行以原始存款为基础、运用信用流通工具和转账结算的方式发放贷款或进行其他资产业务时，所衍生出来的、超过最初部分存款的存款，也可以理解成是从商业银行到商业银行的存款，而非从商业银行体系外进入的存款。



第二节 货币供给

派生存款必须以一定数量的原始存款为基础，原始存款量的大小，对于派生存款量的大小有直接的制约关系，任何一笔存款都不可能凭空创造出来。

派生存款只能在银行体系内部的现实的信用活动中，通过信用流通工具的使用，以及转账结算的条件下才能形成。



第二节 货币供给

派生存款的产生，是银行体系业务经营过程整体运行的结果，仅仅从单一的任何一笔存贷款业务来看，都是有实实在在的货币资金内容的经济行为，没有任何“创造”的痕迹。即就单个银行来讲，它们并不认为自己通过这种行为创造了货币。

但把单个银行不认可的行为贯穿成一个系统之后，却可看到明显质的改变：这就形成了存款创造的机制，也正是现代银行体系的奥秘之处。



第二节 货币供给

3) 存款货币创造：存款货币创造主要体现为支票存款(活期存款)的创造。



第二节 货币供给

【商业银行存款货币的扩张与收缩过程】

- 1) 商业银行只保留法定存款准备金，超额存款准备金全部用于放款或投资；
- 2) 商业银行的客户（包括存款人和借款人）将其一切收入均存入银行，并使用支票结算方式，不提取现金；
- 3) 法定的存款准备金率为20%，原始存款为100万元。



第二节 货币供给

假设A银行的客户甲收到一张中央银行的支票，金额为100万元；客户甲委托A银行收款，从而A银行在中央银行的准备存款增加100万元，而甲在A 银行账户上的存款等额增加100万元。



第二节 货币供给

存款派生过程

银行	存款	准备存款	贷款
A	100万元	20万元	80万元
B	80万元	16万元	64万元
C	64万元	12.8万元	51.2万元
...	...	...	...
合计	500万元	100万元	400万元



第二节 货币供给

若以 ΔD 表示包括原始存款在内的经过派生的存款增加总额，以 ΔR 表示原始存款或准备存款的初始增加额，以 r 表示法定存款准备金率，则三者的关系如下：

$$\Delta D = \Delta R \times \frac{1}{r} \quad \text{或} \quad \Delta D \times r = \Delta R$$

若以 ΔL 代表以原始存款为根据而发放的贷款累计总额，则：

$$\Delta L = \Delta D - \Delta R$$



第二节 货币供给

在上述案例中，原始存款通过商业银行派生后扩张至原始存款的5倍，因此 $1/r$ 又叫作存款乘数。

存款乘数是指在银行存款货币创造机制下存款最大扩张的倍数（也称派生倍数），是法定存款准备金率的倒数，即 $1/r$ ，其含义为每一元法定存款准备金的变动，所能引起的存款货币变动。

如果排除其他影响存款货币创造的因素，设 K 为银行体系存款货币创造的存款乘数（扩张乘数），则 $K=1/r$ 。



第二节 货币供给

由此可见，整个银行体系创造存款货币的数量会受到法定存款准备金率的限制，其倍数同法定存款准备金率呈现一种倒数关系。但是，这是一个简单的、需要修正的存款乘数。

如果用 e 代表超额存款准备金率， c 代表现金漏损率，则 ΔD 可用公式表示为：

$$\Delta D = \Delta R \cdot \frac{1}{r + e + c}$$



第二节 货币供给

【例】某商业银行吸收到100万元的原始存款，然后贷放给客户，假定在以后的贷放过程中，法定存款准备金率为20%，超额存款准备金率为2.5%，现金漏损率为2.5%，则存款乘数为4，该笔原始存款创造的派生存款数为400万元。

值得注意的是，这里的 ΔR 是原始存款，是从银行体系之外进入商业银行的存款，不是基础货币。



第二节 货币供给

存款货币的创造过程也可以反方向作用。





第二节 货币供给

上述存款创造倍数基于两个假设：

1) 部分准备金制度：如果是全额准备金，商业银行就没有可贷放的资金，存款创造就无法进行；

2、非现金结算制度：如果商业银行与储户之间实行全额现金结算，存款创造也就无法进行，因此，部分准备金制度和非现金结算制度，是存款创造的两个前提条件。



第二节 货币供给

【例题】当存款乘数 $k=8$ ，法定存款准备金率 $r=5\%$ ，超额存款准备金率 $e=3\%$ ，则现金漏损率 c 为（ ）。

A.5.5%

B.5%

C.4.5%

D.2.5%



第二节 货币供给

答案：C

解析：本题考查存款创造。

存款乘数是指存款总额与原始存款的倍数，即在银行存款创造机制下存款最大扩张的倍数（也称派生倍数），是法定存款准备金率的倒数，即 $1/r$ ，其含义为每1元法定存款准备金的变动，所能引起的存款变动。现金漏损率、存款准备金率以及存款结构比例的变化，都会对存款创造产生影响，也是影响存款创造的重要因素。 $1/(5\%+3\%+c)=8$ ， $c=4.5\%$ 。C项正确。



第二节 货币供给

【例题】存款创造倍数的实现要基于若干假设条件，这些假设条件主要有（ ）。

- A. 固定汇率制度
- B. 全额准备金制度
- C. 部分准备金制度
- D. 券款对付结算制度
- E. 非现金结算制度



第二节 货币供给

答案：CE

解析：存款创造倍数基于两个假设：

- ①部分准备金制度；
- ②非现金结算制度。



第二节 货币供给

考点四、货币乘数

现代信用制度下货币供应量的决定因素：

基础货币

货币乘数



第二节 货币供给

二者的关系可用公式表示为：

$$MS = m \times MB$$

货币供应量（Ms）等于基础货币（MB）与货币乘数（m）的乘积。

货币乘数：在货币供给过程中，中央银行的基础货币供给量与社会货币最终形成量之间的扩张倍数。



第二节 货币供给

假定储户愿意持有的现金水平和超额存款准备金与支票存款（D）呈同比例增长，假定这些项目与存款的比率在均衡状态下不变：

现金漏损率（现金比率） $c=C/D$

超额存款准备金率 $e=ER/D$

法定存款准备金率 $r=RR/D$

基础货币 $MB=C+RR+ER$

C为现金漏损，RR为法定存款准备金，ER为超额存款准备金。

则有 $MB=cD+rD+eD= (c+r+e) D$



第二节 货币供给

$$D=MB \cdot \frac{1}{c+r+e}$$

上式说明，基础货币MB增加一个单位，存款增加 $1/(c+r+e)$ 个单位。



第二节 货币供给

由M2定义可得

$$M2 = C + D$$

$$M2 = cD + D$$

$$M2 = (c + 1) D$$

因为：

$$D = MB \cdot \frac{1}{c + r + e}$$

所以：

$$M2 = MB \cdot \frac{1 + c}{c + r + e}$$



第二节 货币供给

货币乘数反映了基础货币（高能货币）的变动所引起的货币供给变动的**倍数**。

货币乘数的大小决定了货币供给扩张能力的大小。

货币乘数 m 可表示为：

$$m = \frac{1 + c}{c + r + e}$$

表示基础货币增加一个单位，货币供给M2增加 m 个单位，即 $(1+c) / (c+r+e)$ 个单位。



第二节 货币供给

【例】假定 $r = \text{法定准备金率} = 0.10$ ，流通中的现金为400亿元，存款为8000亿元，超额准备金为160亿元。

计算出现金比率 c 和超额准备金比率 e ：

$$c = 400 / 8000 = 0.05$$

$$e = 160 / 8000 = 0.02$$

$$m = (1 + 0.05) / (0.1 + 0.02 + 0.05) = 6.18$$

货币乘数为6.18说明如果支票存款的法定准备金率为10%，储户的行为由 $c = 0.05$ 表示，而银行的行为由 $e = 0.02$ 表示，那基础货币增长1元所引起的货币供给（M2）增量为6.18元。



第二节 货币供给

中央银行不但可以通过贴现政策、公开市场业务、法定准备金率政策等手段，有效调控基础货币和货币乘数，改变货币供应量，而且还可以利用差别利率等政策，调节或改变货币量在各个层次的分布结构，借以调控货币供应量及其结构，实现货币流通正常化。



第二节 货币供给

从理论上说，中央银行对基础货币与货币乘数都有相当的控制能力。但是从货币供应量的形成过程来讲，它是由中央银行、商业银行和非银行经济部门等经济主体的行为共同决定的，他们的行为在不同的经济条件下又受各种不同的因素制约。

因此，货币供应量并不能由中央银行绝对加以控制。通过对影响货币乘数的诸因素分析，中央银行和商业银行决定准备金率。

中央银行决定法定存款准备金率 r 和影响超额存款准备金率 e ，商业银行决定超额准备金率 e ，储户决定现金漏损率 c 。



第二节 货币供给

【例题】为宏观调控经济，中国人民银行投放基础货币1000亿元，假定当时商业银行的法定存款准备金率为12%，超额存款准备金率为2%，现金漏损率为3%。请问通过这次货币操作，中国人民银行每投放1元的基础货币，就会使货币供给（M2）增加（ ）元。

- A.5.88
- B.10.00
- C.6.06
- D.8.42



第二节 货币供给

答案：C

解析：货币乘数是指中央银行的基础货币供给量与社会货币最终形成量之间的扩张倍数。

中国人民银行每投放1元的基础货币，就会使货币供给（M1）增加多少元；本质上就是在求货币乘数。通过题目可知， $m = (1+c) / (r+e+c) = (1+3\%) / (12\%+2\%+3\%) \approx 6.06$ ，故B项正确。



本节小结

第二节 货币供给

- 1、货币供给过程
- 2、货币层次划分
- 3、商业银行存款货币创造
- 4、货币乘数



第三节 货币均衡



第三节 货币均衡

本节考点：

- 1、货币均衡的含义
- 2、货币均衡的基本原理
- 3、货币均衡的实现机制



第三节 货币均衡

考点一、货币均衡的含义

货币均衡：货币供给与货币需求基本相适应的货币流通状态。

货币均衡是一个**动态**的过程，是在一定利率水平下的货币供给与货币需求之间相互作用所形成的的一种状态。

货币均衡的实现具有**相对性**，并不要求货币供应量与货币需求量完全相等。

货币均衡的判断标志是**商品市场上的物价稳定**和**金融市场上的利率稳定**。



第三节 货币均衡

考点二、货币均衡的基本原理

（一）IS曲线

IS曲线上的点表示商品市场达到均衡的状态。

产品市场的均衡即产品市场上总供给与总需求相等，在两部门经济中总需求与总供给相等表示：

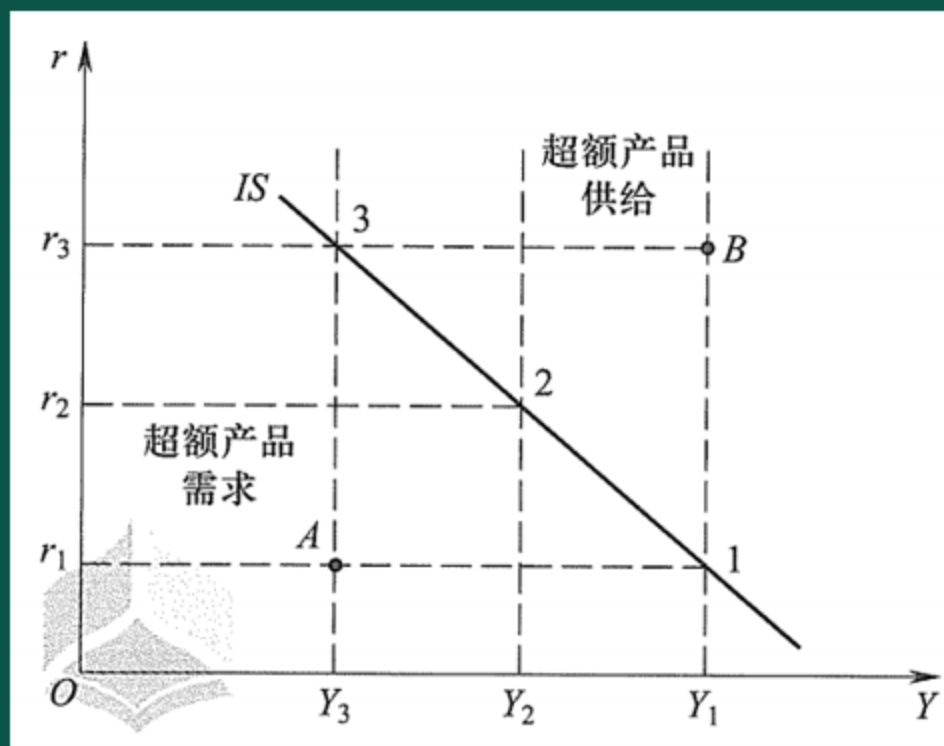
$$C+I=C+S$$

C为消费，I为投资，S为储蓄，要求资本的供求相等，即 $S=I$ 。储蓄构成资本的供给，投资构成资本的需求。



第三节 货币均衡

由于储蓄是收入（ Y ）的增函数，投资是利率（ i ）的减函数，所以IS曲线表示在不同的利率与收入水平组合下，经济均衡（ $S=I$ ）点的轨迹。





第三节 货币均衡

对于给定的利率，IS曲线表明为使产品市场达到均衡所必须的总收入。

如果经济活动位于IS曲线右边的区域，说明存在超额的商品供给。

如果经济活动处于IS曲线左边的区域，则说明存在超额的产品需求。

收入有向满足经济均衡条件的IS曲线上各点靠近的趋势。



第三节 货币均衡

（二）LM曲线与货币均衡

LM曲线实际上是从货币的投机需求与利率的关系、货币的交易需求与收入的关系以及货币需求与供给相等的关系中推导出来的。

LM曲线上的任意一点都代表一定利率与收入的组合，在这样的组合下，货币需求量（ L ）等于货币供应量（ M ），故LM曲线上的点表示货币市场达到均衡的状态。



第三节 货币均衡

（二）LM曲线与货币均衡

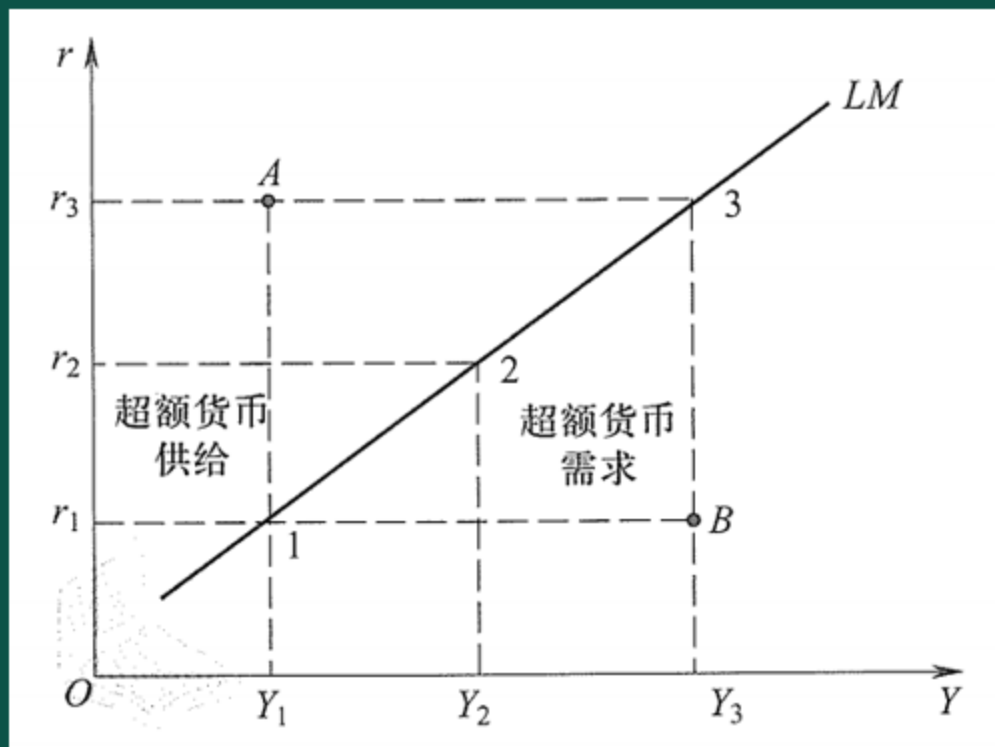
货币均衡（货币市场的均衡）要求货币市场上货币的需求与供给相等，即 $L=M$ 。

根据凯恩斯的流动性偏好理论，货币需求 L 取决于总产出（ Y ）和利率（ i ），且货币需求与总产出正相关，与利率负相关。所以LM曲线表示在不同的利率与收入水平组合下，货币均衡（ $L=M$ ）点的轨迹。



第三节 货币均衡

(二) LM曲线与货币均衡





第三节 货币均衡

（二）LM曲线与货币均衡

对于给定的收入，LM曲线表明为使货币市场达到均衡所必需的利率。

如果经济活动处于LM曲线的左边区域，表示存在过度的货币供应。

如果经济活动位于LM曲线的右边区域，说明存在超额货币需求。

利率有向满足货币均衡条件的LM曲线上各点靠近的趋势。



第三节 货币均衡

(二) LM曲线与货币均衡

【总结】IS曲线表示产品市场均衡；LM曲线表示货币市场均衡。由于两大市场是同时存在的，并且都受利率水平和收入水平的影响，因此，把两条曲线放在同一直角坐标系内，两条曲线的交点E必然同时满足两个条件：

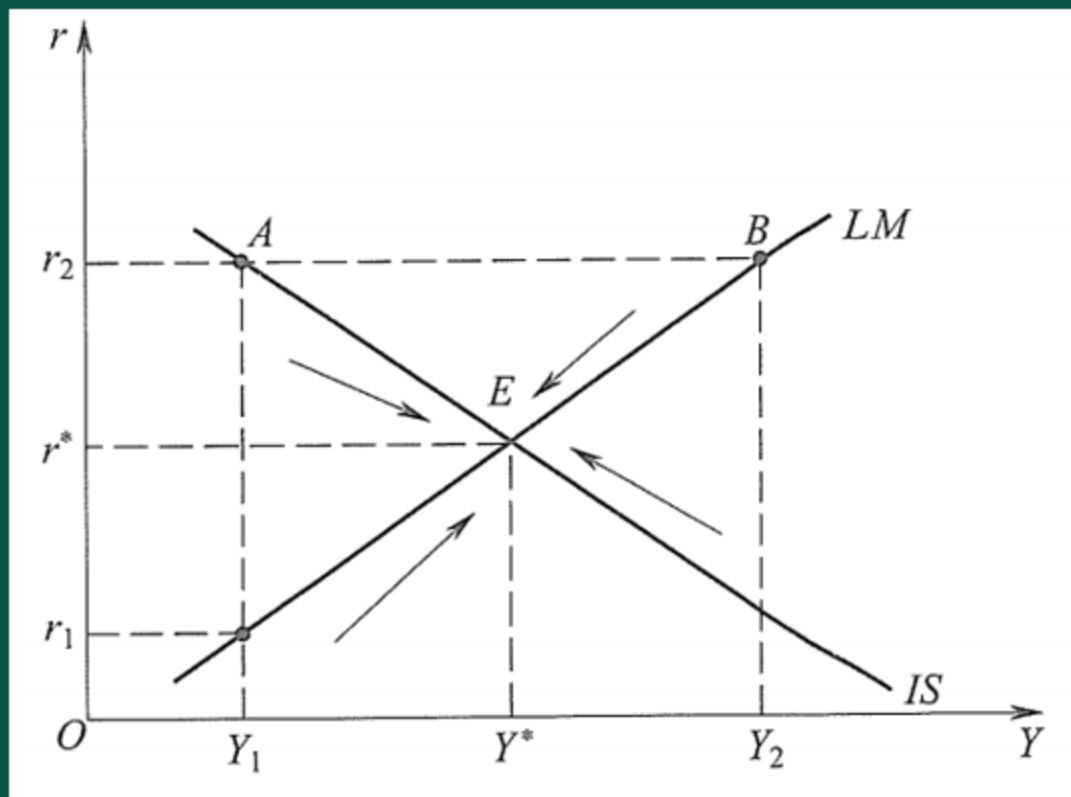
$$I=S$$

$$L=M$$



第三节 货币均衡

【IS=LM曲线】





第三节 货币均衡

【例题】分析市场供求关系时，如果经济活动处于LM曲线的右侧区域，说明市场存在（ ）。

- A.超额货币需求
- B.超额产品供给
- C.超额产品需求
- D.超额货币供给



第三节 货币均衡

答案：A

解析：如果经济活动处于LM曲线的左边区域，表示货币供给大于货币需求，存在过度的货币供应。反之，如果经济活动位于LM曲线的右边区域，说明存在超额货币需求。



第三节 货币均衡

考点三、货币均衡的实现机制

市场经济条件下货币均衡的实现有赖于三个条件：

01

健全的利率机制

02

发达的金融市场

03

有效的中央银行
调控机制



第三节 货币均衡

在市场机制作用下，利率不仅是货币供求是否均衡的重要信号，而且对货币供求具有明显的调节功能。因此，货币均衡便可以通过利率机制的作用而实现。



第三节 货币均衡

【货币供给】

当市场利率升高时：

一方面，社会公众因持币机会成本加大而减少现金提取，这样会形成现金比率缩小，货币乘数加大，货币供给增加；

另一方面，银行因贷款收益增加而减少超额存款准备金来扩大贷款规模，这样会使超额存款准备金率下降，货币乘数变大，相应货币供给增加。所以，利率与货币供应量之间存在着同方向变动关系。



第三节 货币均衡

【货币需求】

当市场利率升高时，人们的持币机会成本加大，必然导致人们对金融生息资产需求的增加以及对货币需求的减少。所以利率同货币需求量之间存在反方向的变动关系。



第三节 货币均衡

当货币市场上出现均衡利率水平时，货币供给与货币需求相等，货币均衡状态便得以实现。

当市场均衡利率变化时，货币供给与货币需求也会随之变化，最终在新的均衡货币量上实现新的货币均衡。

在完全市场经济条件下，货币均衡最主要的实现机制是利率机制。



本节小结

第三节 货币均衡

- 1、货币均衡的含义
- 2、货币均衡的基本原理
- 3、货币均衡的实现机制