

一、存款创造乘数和货币乘数的区别

1、存款乘数是指存款总额（即原始存款与派生存款之和）与原始存款的倍数。派生存款是指由于银行之间的存贷款活动引起的存款增加额。所谓货币乘数也称货币扩张系数或货币扩张乘数，是指在基础货币的基础上，货币供给量通过商业银行的创造存款货币功能产生派生存款的作用产生的信用扩张倍数，是货币供给扩张的倍数。

2、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

二、货币供给乘数和法定准备金的关系

货币供给乘数指货币供给(或存款)增长与银行准备金增长的比率。一般说来，货币供给乘数等于法定准备金比率的倒数。

三、什么情况下改变法定存款准备金率，货币供给不变

1、通过相应调整基础货币量，可以使货币供给不变。

2、货币供给一般理解为广义货币， $\text{广义货币} = \text{基础货币} * \text{货币乘数}$ 。

3、改变法定存款准备金率，可以改变货币乘数，为了使货币供给不变，必须调整基础货币。

4、一般而言，降低法定存款准备金率可以提高货币乘数，此时应减少基础货币。反之，应增加基础货币。

四、法定存款准备金率是什么意思

1、法定存款准备金率是指法律规定的商业银行对于存款所必须保持的准备金比例，是商业银行银行和金融机构为保障客户提取存款和资金清算需要而准备在中央银行的存款。

2、商业银行吸收存款后，必须按法定的比率保留规定数额的准备金，其余部分才可以放款。

五、货币乘数的公式

- 1、货币乘数的计算公式是： $k = (Rc + 1) / (Rd + Re + Rc)$ 。
- 2、其中Rd、Re、Rc分别代表法定准备金率、超额准备金率和现金在存款中的比率。
- 3、而货币（政策）乘数的基本计算公式是：货币供给/基础货币。货币供给等于通货（即流通中的现金）和活期存款的总和；而基础货币等于通货和准备金的总和。
- 4、假定活期存款为D，流通中的现金为C，则一定时期内的货币供应量M1为：
- 5、 $M1 = D + C$ （1）因为M1是流通中的货币量，是最重要的货币层次，我们在这里考察M1的货币乘数决定问题。
- 6、假定商业银行的存款准备金总额为A，它由法定准备金和超额准备金E两部分组成。假定活期存款准备率为rd，定期存款准备率为rt，定期存款为T，则：
- 7、假定流通中的现金C与活期存款D、定期存款T与活期存款D、超额准备金E与活期存款D分别维持较稳定的比例关系，其系数分别用足k、t、e表示，则：
- 8、基础货币B由商业银行的总准备金和流通中的现金两部分构成，即：
- 9、若将（2）、（3）代入（6）式中，则基础货币公式为：
- 10、再将（4）、（5）代入（7）式中，得：
- 11、其中 $1 / (rd + rt * t + e + k)$ 便是活期存款扩张倍数。
- 12、将（9）代入（10），则得出货币供应量M1的一般模式为：
- 13、 $M1 = [(k + 1) / (rd + rt * t + e + k)] * B$ （11）
- 14、其中，B为基础货币，假定货币乘数为m，则货币乘数为：
- 15、 $m = M1 / B = (k + 1) / (rd + rt * t + e + k)$ （12）