

单利和复利是计算利息的方法。利息也称为利息率，按照是否对利息计算利息的方法，将利息分为单利和复利，这也是二者区别的关键所在。因此，单利和复利的区别还是很大的。

### 一、单利和复利的定义不同。

单利只是对本金计算利息，而不是将以前计息期产生的利息累加到本金中去计算利息的一种计息方法，也就是利息不再生息。

复利是指每经过一个计息期，要将所生利息加入本金再计利息，逐期滚算，俗称“利滚利”。



### 二、单利和复利的计息结果不同。

在本金金额相同的前提下，由于单利只是对本金计息，不对本金产生的利息计息，则单利计算的利息金额会小于按复利计算的利息金额，计息期越长，则按照单利和复利计算的利息金额相差的越大。

我们用两组数据看一下，单利和复利计算利息结果的不同。

比如，

甲投资者将200000元进行对外投资，约定年报酬率为6%，投资期为两年。双方约定第一年投资回报的本利和，第二年全部继续投入该项目投资。那么，计算两年后该投资者的投资收益（复利）。

甲投资者第一年的本利和为， $F=P(1+i) = 200000\text{元} \times 1.06\% = 212000\text{元}$ 。

甲投资者第二年继续投资的本利和为， $F=P(1+i) = 212000\text{元} \times 1.06\% = 224720\text{元}$ 。则两年利息为24720元。



假如，

乙投资者将对外投资的200000元，在第一年投资结束后，第二年投资时只是将本金继续投入，利息收回。假如年报酬率仍然为6%。则计算两年后甲投资者的投资收益（单利）。

乙投资者第一年的本利和为， $F=P(1+i) = 200000\text{元} \times 1.06\% = 212000\text{元}$ 。

乙投资者第二年的本利和为， $F=P(1+i) = 200000\text{元} \times 1.06\% = 212000\text{元}$ 。则两年

利息为24000元。

通过上面两组数据可以看出，甲投资者对外投资的报酬率采用的是复利，其两年后的本利和为224720元；而乙投资者对外投资报酬率采用的是单利，其两年后的本利和为224000元。相同的投资额，但由于计息方式的不同，二者的投资收益相差720元。

三、单利和复利的计算公式不同。

单利利息的计算公式为，单利利息 (I) = 本金 (P) \* 利率 (i) \* 计息期 (n)。按上例乙投资者投资两年收到的投资收益 (单利利息) 为，投资收益 (单利利息) = 200000元 \* 6% \* 2年 = 24000元。

复利利息的计算公式为，复利利息 (F) = 本金 (P) \* 【1+利率 (i)】 ^ n。按上例甲投资者投资两年的投资收益 (复利利息) 为，投资收益 (复利利息) = 200000元 \* 6% \* 2 + 200000 \* 6% \* 6% = 24000元 + 720元 = 24720元。则720元为复利比单利多计算的利息。



总之，  
单利和复利的区别主要表现在，计算利息的方法不同，即单利和复利的定义不同、利息计算的结果不同，以及计算公式的不同。

我是智融聊管理，欢迎持续关注财经话题。

2022年2月14日