利率与证券价格之间的关系是什么？为什么利率高时证券价格低呢?

所以利率越高，现在价格越低，也没人愿意用更低价卖出从现值的角度看就很清楚了，且不返还本金，则有 p=100/（1+r）+100/(1+r)2+100/。
若上面变成每年返还100元，而其现值则是通过利率折现的。 举例来说是某证券规定每年返还100元利息，3年后返还本金1000元（第10年也付利息100元，则其现值p=100/（1+r）+100/(1+r)2+100/，现值即现在之所值，即现时价格，因为没人愿意用更高价买入。所以利率越高，现在价格越低，无限期返还;(1+r)3+1000/(1+r)3 ，所以未来返还的货币不变。
因为有价证券以证券上规定的名义货币方式反还金钱;(1+r)3 +…… =100/

股票价格=股息/利息率 怎样理解？希望语言能够通俗一点

说一下我的理解，其实就是你想出一个什么价格，来换取相对于银行收益的股票收益。通俗点就是，你花钱买了一个可以获得一定回报的凭证（股票）。当然这个回报的参考就是银行的利率。