计量经济学作业

19经管三班 王泽源 19317278

2.15.

a. 因为 是 i.i.d. 随机变量，服从 分布:

由于：

)

可得：

因此：

①

②

③

b.

由于n逐渐增大，也逐渐增大，作为概率分布函数，单调递增，

且

故越来越接近于1.0

c.对任意常数：

=

依定义可知依概率收敛到=10

2.17.

a.依据中心极限定理，在一般条件下，当较大时正态分布能较好地近似的分布，本题中取 故可以使用中心极限定理

由于为的i.i.d.伯努利随机变量，故

①

=

②

③

即

查表可得

故

因为整数，故需要才能保证