

## UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF CHINA

Hefei, Anhui, 230026 The People's Republic of China

圣彼德堡悖论、于协郑一枚购硬币直到出现反应、每次郑独立. 若保护了以次、你可以获得2°元、你得到的销的期望是多少? 你愿意何多少销税这个济分对呢?

解: 没 X 为 \$ 动的次数. T 为收益则分布律为 P{X=x}= -2~

 $X = 2^{x} = 2 \cdots n$   $Y=2^{x} = 2 + \cdots + 2^{n}$   $Z=2^{n} = 2^{n}$   $Z=2^{n} = 2^{n}$   $Z=2^{n} = 2^{n}$ 

有 E(Y)=lim 之(2\*×上)=lim n=∞ 这个米和是不收敛的、结果无穷大。

但是这个收查 更决于要玩多少局游戏、通过计算机的模拟、收益均值与实3全次数的关系文中 E(Y) 经 (1) 是 (1)

却没有无穷长的命表见着。 假没平均一种移动和一局,玩了一年的每局平均收益为 lig (365 原本 \* 3600) + 2 图 2 15.8元

是我的选花个2元承玩一玩新行了。