

第1讲：二项分布

情境引入

小明从家到学校经过4个红绿灯,每个路口遇到红灯的概率都为 p_1 ,

- 设小明遇到的红灯个数为 X ,求 X 的可能取值,
- 小明最有可能遇到几个红灯?
- 若另一条路线有5个红绿灯,每个路口遇到红灯等的概率都为 p_2 ,你能帮他算算该走哪一条路线吗?(假设两条路线路程相近)

1 二项分布

定义 1.1: 伯努利试验

预先可列仅有两种结果的一次随机试验,可称为是伯努利试验

1.1 例题讲解

课堂练习 1.1