**《概率》拓展提升任务**

1．一个同学手中握着4根同样颜色、长短的细绳，只露出它们的头和尾，请另一个同学把4个头分成两组，把每组的两个头相接，4个尾也分成两组，把每组的两个尾相接．放开手后，如果4根细绳连成一个圆环，就算接绳子的同学获胜，否则，就算握绳子的同学获胜．如果你做这个游戏，你会选择哪个角色呢？这个游戏公平吗？

2．甲、乙、丙三个球迷决定通过抓阄来决定谁得到仅有的一张球票．他们准备了三张纸片，其中一张上画了个五星，另两张空白，团成外观一致的三个纸团．抓中画有五星纸片的人才能得到球票．刚要抓阄，甲问：“谁先抓？先抓的人会不会抓中的机会比别人大？”你认为他的怀疑有没有道理？谈谈你的想法和原因．

3．动物学家通过大量的调查估计：某种动物活到20岁的概率为0.8，活到25岁的概率为0.5，活到30岁的概率为0.3．

（1）现年20岁的这种动物活到25岁的概率为多少？

（2）现年25岁的这种动物活到30岁的概率为多少？