

# 第25章 随机事件的概率

## 25.1 在重复试验中观察不确定现象

## 必然事件、不可能事件和随机事件

### 互动探究

**活动1** 掷一枚质地均匀的骰子，骰子的六个面上分别刻有1到6的点数. 请思考以下问题：掷一次骰子，在骰子向上的一面：



(1) 可能出现哪些点数？

1点，2点，3点，4点，5点，6点，共6种

(2) 出现的点数是7，可能发生吗？

不可能发生

(3) 出现的点数大于0，可能发生吗？ 一定会发生

(4) 出现的点数是4，可能发生吗？

可能发生，也可能不发生

## 活动2：摸球游戏

(1) 小明从盒中任意摸出一球，一定能摸到红球吗？

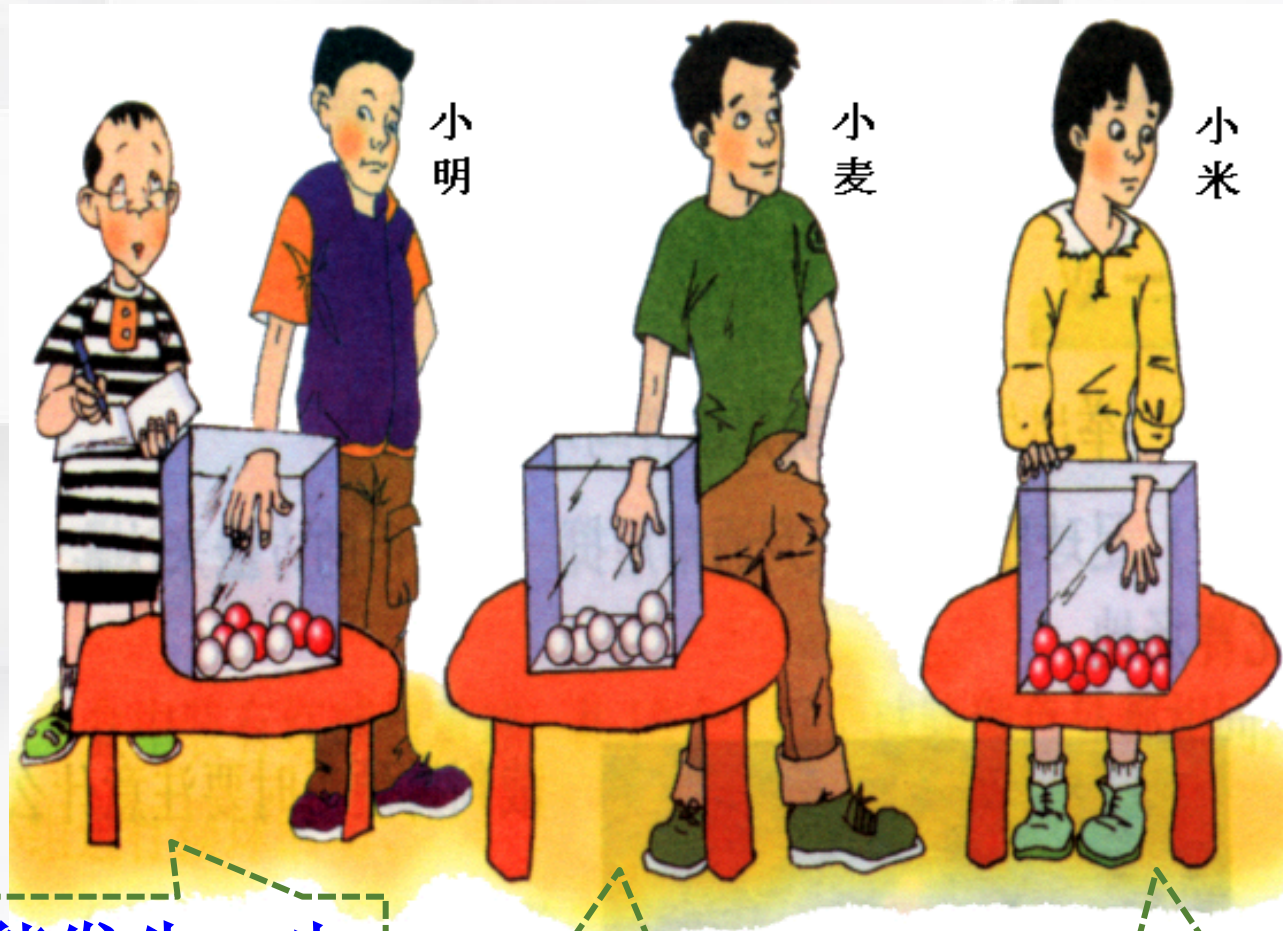


(2) 小麦从盒中摸出的球一定是白球吗？

(3) 小米从盒中摸出的球一定是红球吗？



(4) 三人每次都能摸到红球吗？



可能发生，也可能不发生

必然不会发生

必然发生



试分析：“从如下一堆牌中任意抽一张牌，可以事先知道抽到红牌的发生情况”吗？



一定会发生



一定不会发生



可能发生，也可能不发生

## 概念学习

在一定条件下，事先知道其一定会发生的事件叫作**必然事件**。

一定不会发生的事件叫作**不可能事件**。

无法确定在一次试验中会不会发生的事件叫作**随机事件**。

不可能事件

必然事件

确定性事件

随机事件

事件

一般用大写字母  $A$   
 $, B, C, \dots$  表示。



## 典例精析

例1 判断下列事件是必然事件、不可能事件还是随机事件：

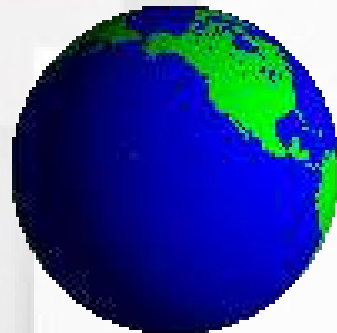
- (1) 乘公交车到十字路口，遇到红灯；**随机事件**
- (2) 把铁块扔进水中，铁块浮起；**不可能事件**
- (3) 从上海到北京的D 314次动车明天正点到达北京。  
**随机事件**

## 练一练

下列现象哪些是必然发生的，哪些是不可能发生的？



①木柴燃烧, 产生热量



②明天, 地球还会转动



③煮熟的鸭子, 飞了



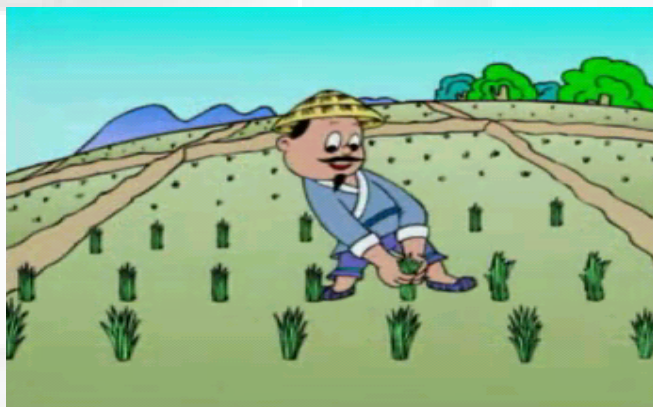
④在 $0^{\circ}\text{C}$ 下, 这些雪融化



只要功夫深，  
铁杵磨成针。



跳高运动员最终要落到地面上。



“拔苗助长”



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/196035115043010221>