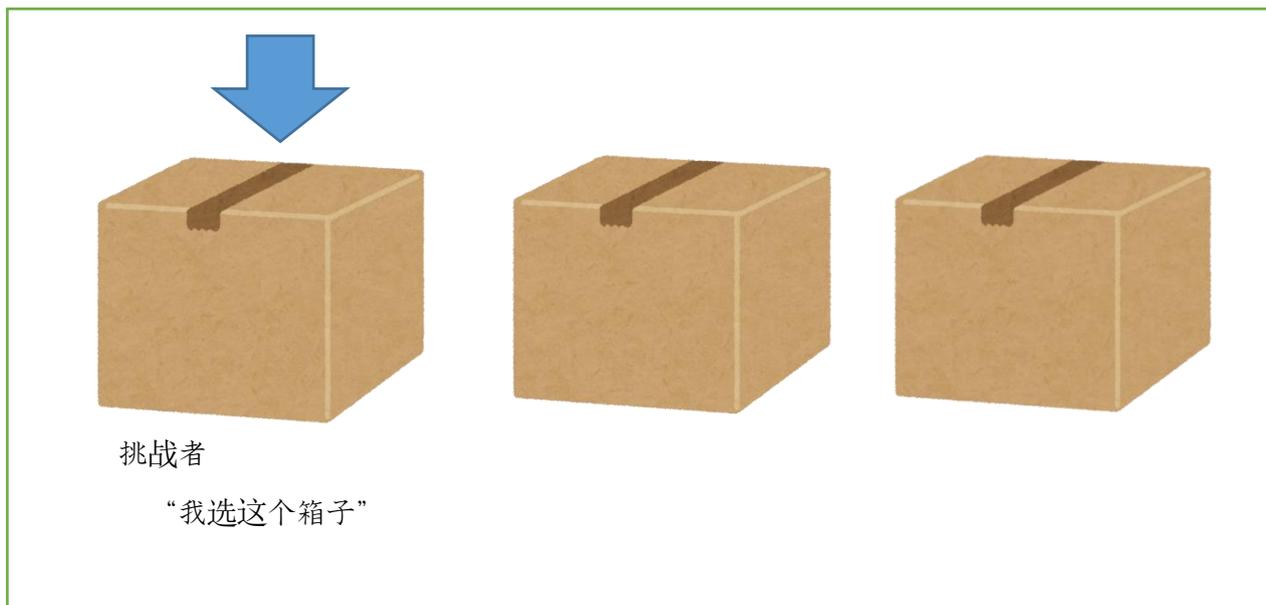
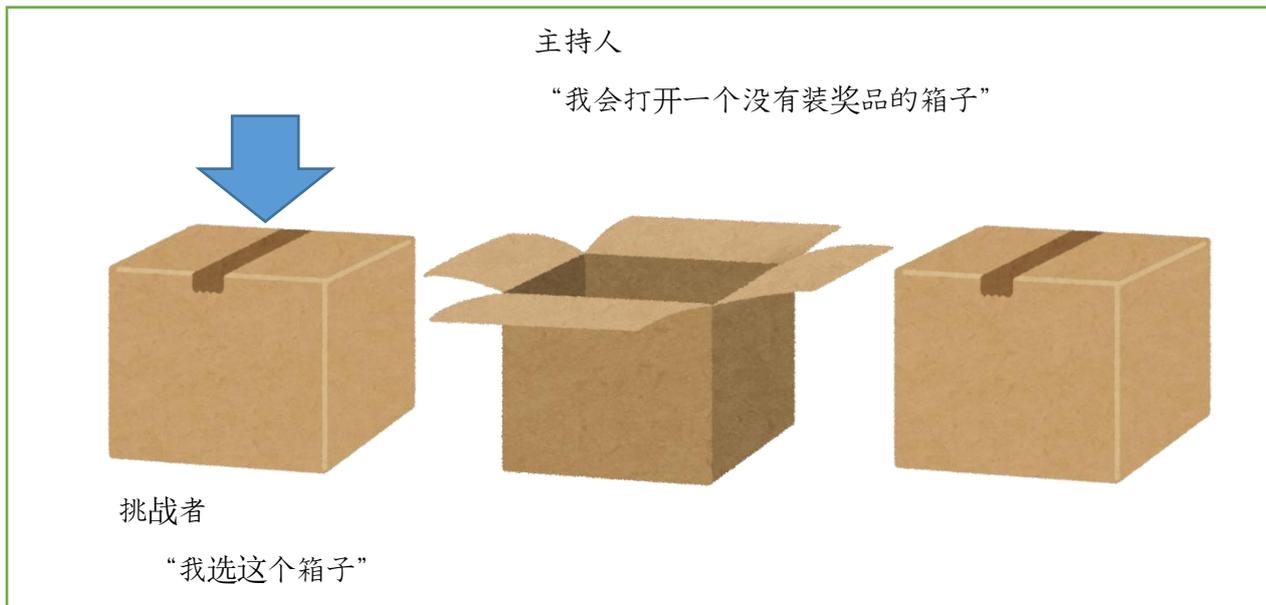


9

游戏一开始，挑战者可以从中选取1个箱子，但不能看箱子里装着什么。



主持人会从剩下的两个箱子中，打开一个没有装奖品的箱子。



接下来，挑战者需要决定是否要改变，或是不改变最初选择的那个箱子。



改变最初的选择选取另一个箱子，获得奖品的概率更高，这是为什么呢？



A “我有一个有趣的游戏，要不要玩玩看？”

B “什么样的游戏？”

A “猜猜奖品在哪里游戏。”

B “猜猜奖品在哪里游戏？怎么玩？”

A “这里有3个箱子对吧。其中的1个箱子里放着奖品。”

B “放着奖品的箱子？奖品是什么？”

A “我不能告诉你奖品是什么。”

B “不能说奖品是什么？是秘密吗？”

A “嗯，保密！…”

我来做这个游戏的主持人，你来做那个猜奖品在哪里的人哦。

我知道奖品放在哪个箱子里。准备好了吗？…那你来猜猜看哪个箱子里放着奖品吧。”

B “嗯。我选这个。”

A “你确定吗？”

B “嗯，我确定。”

A “那你觉得你猜对的概率有多高？”

B “概率?...”

A “嗯...因为有 3 个箱子，所以你猜对的概率是 3 分之 1。”

“你选了这个箱子对吧。其实...这个箱子里没有奖品。”

“所以我把这个箱子拿走哦”

B “那哪个箱子里有奖品呢？”

A “我还不能告诉你。

现在你可以决定要不要重新选择一个箱子。”

B “我还可以重新选择吗？”

A “嗯，你要改变最初的选择吗？”

B “这个箱子里如果装着奖品的话...嗯...这个箱子里就是空的...我该怎么办呢？”

但是既然机会难得，我就改变最初的选择吧。我选这个箱子。...可以开开看了吗？”

A “嗯，可以啦。”

B 打开了选择的箱子。

B “什么也没有!!...那就说明这个才是装着奖品的箱子对吧?!”

你为什么这样对我?!”

A “但是，其实改变最初的选择的话，能中奖的概率会更高哦。”

B “但是我没中奖啊!!...你为什么那样说？”

A “嗯...为了让你明白其中的缘由...我们把这个箱子叫做奖品箱，这个叫谢谢参与箱 1，这个叫谢谢参与箱 2，然后再来玩一次游戏吧。”



谢谢参与箱 2



谢谢参与箱 1



奖品箱

A “一开始你选中的箱子有三种可能，分别是奖品箱、谢谢参与箱 1 或者 2 对吧。如果你一开始就选中了奖品箱，作为主持人的我知道哪两个箱子里没有奖品，所以我无论选择打开哪一个箱子，都只会剩下奖品箱和一个谢谢参与箱。这个时候如果你改变最初的选择，就一定会

选到谢谢参与箱。”

B “所以不改变最初的选择会比较好吧。”

A “对。但是，如果你一开始选中的是谢谢参与箱 1 的话，会怎么样呢？”

B “如果是谢谢参与箱 1 的话，主持人就会把另一个谢谢参与箱拿走，那我改变选择的话就一定能选中奖品箱。”

A “对。那如果你一开始选中的是谢谢参与箱 2 的话，又会怎么样呢？”

B “那样的话，主持人也会拿走另一个谢谢参与箱，所以我改变选择的话也一定能选中奖品箱。”

A “对吧？”

B “嗯…也就是说，在一开始的 3 种可能性里，有 2 种可能性都能靠改变选择来获取奖品箱，也就是说获取奖品箱的概率是三分之二，会比不改变选择来得更高。”

A “怎么样，很有趣吧？”

B “嗯！好厉害啊。”

A “嗯，很厉害哦。”

B “话说回来…奖品到底是什么啊？”

A “…保密！”

猜猜奖品在哪里游戏，似乎很有意思呢。

我们平时在猜拳呀，抽签的时候都会面对概率问题。

当我们考虑概率问题的时候，需要列举出所有可能会出现的情形，然后根据手头有的情报来考虑各种情形出现的可能性。

接下来，有一个问题想要问问大家。

这里有 5 根签。

其中有 2 根签能抽中奖品。

如果 A 先从中抽了 1 根签。

然后，B 再从剩下的签中抽了 1 根。

那这两个人抽中奖品的概率分别是多少呢？

请大家试着来思考一下吧。