



# 管理类联考逻辑

(基础课9)



# 模态判断及推理

模态词指的是描摹事物状态的词。比如“必然”、“可能”。

例：（1）人生经历生离死别这是必然的。

必然肯定判断

（2）必然不是人人都主动愿意修行。

必然否定判断

（3）可能麻烦都是自找的。

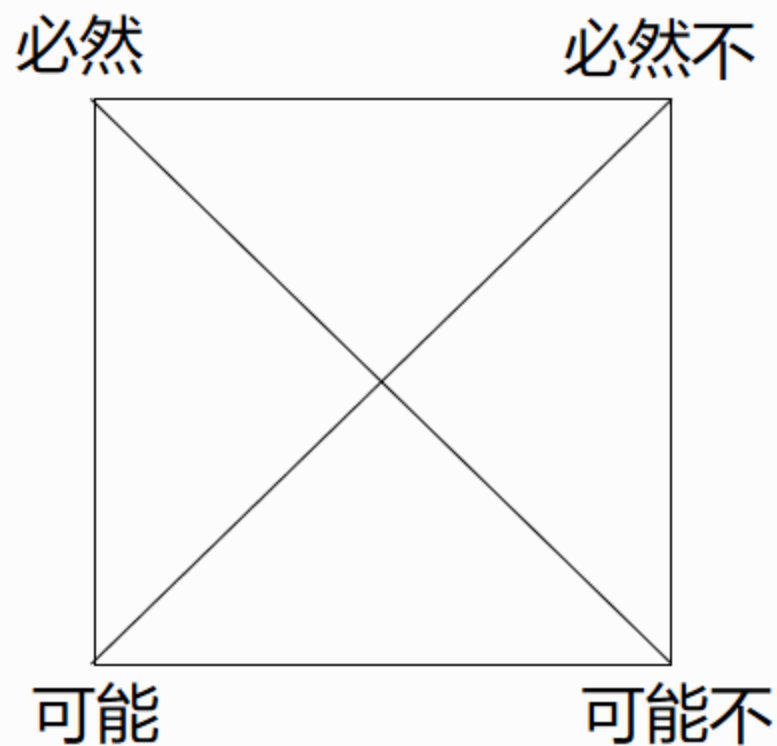
可能肯定判断

（4）快乐是永恒的，可能并非如此。

可能否定判断



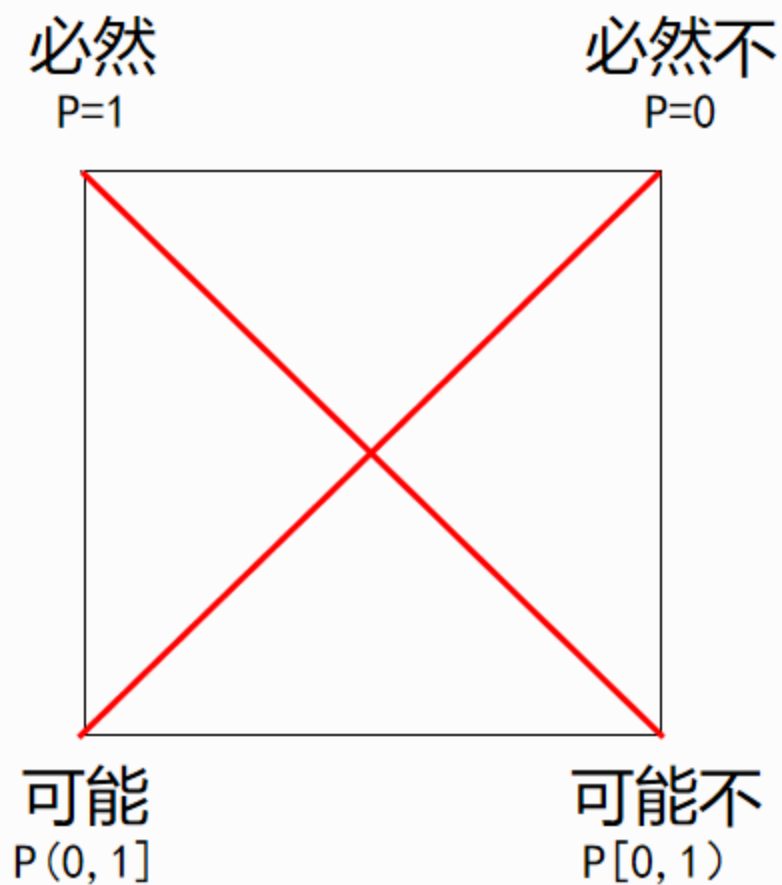
## 模态判断的对当关系



类型	事件A发生的概率
事件A必然发生	1
事件A必然不发生	0
事件A可能发生	$(0 \sim 1]$
事件A可能不发生	$[0 \sim 1)$

**注意：**“可能发生”和“可能不发生”是不一样的。  
“事件A必然发生”和“事件A事实发生”是不一样的。

## 模态判断的对当关系



①必然与可能不

②必然不与可能

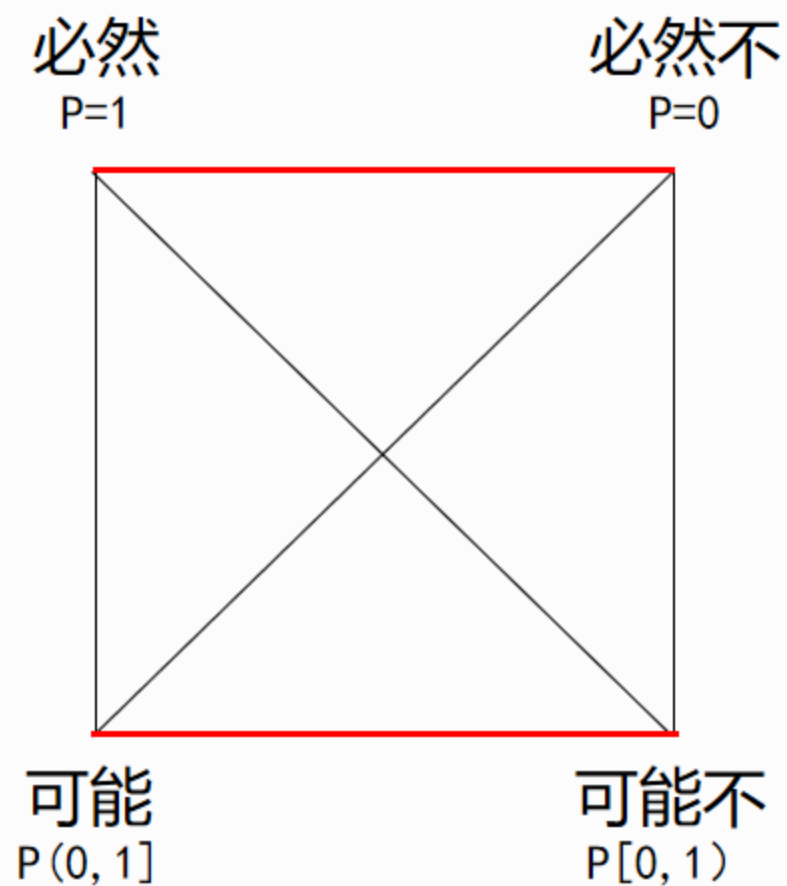
规则：

互为矛盾关系

必有一真一假

不可同真，也不可同假

## 模态判断的反对关系

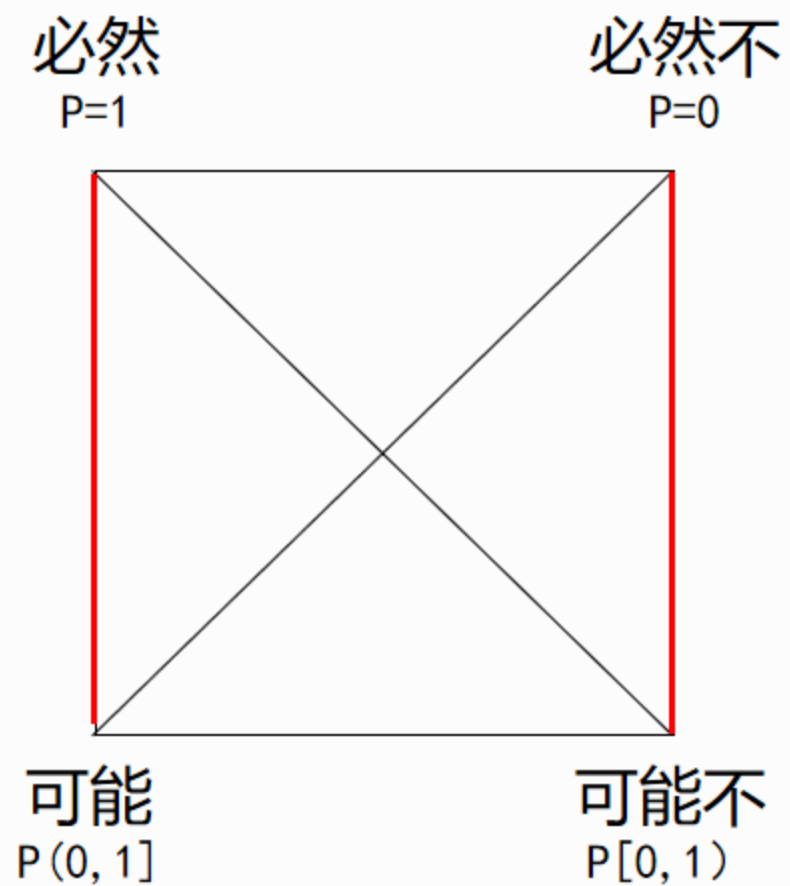


### 上反对与下反对关系

规则：

- ①两个**必然**（上反对），至少**一假**  
可以**同假**，不可同真
- ②两个**可能**（下反对），至少**一真**  
可以**同真**，不可同假

## 模态判断的反对关系



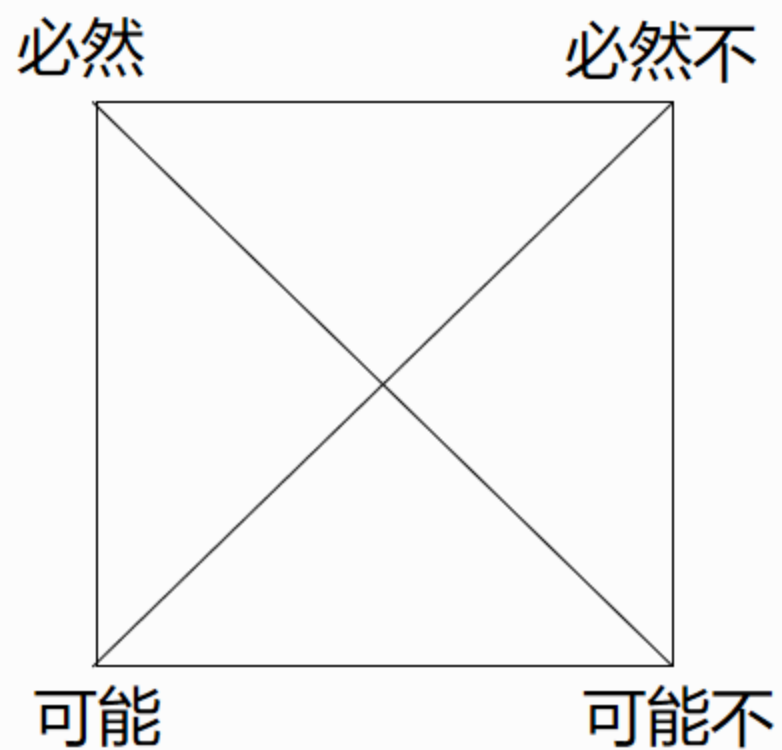
## 差等关系

规则：

上真下真

下假上假

## 模态判断的对当关系



### 公式:

- ①上反对至少一假
- ②下反对至少一真
- ③上真下必真
- ④下假上必假
- ⑤对角 (矛盾) 可互推



# 模态判断 (表格总结)

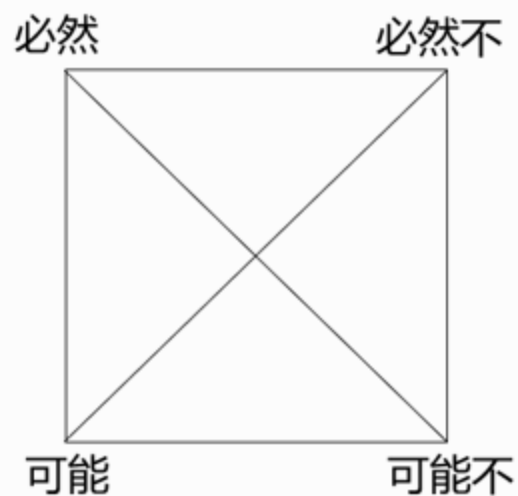
<div></div>	必然 P=1	必然不 P=0	可能 P(0, 1]	可能不 P[0, 1)
必然 P=1	-	×	√	×
必然不 P=0	×	-	×	√
可能 P(0, 1]	?	×	-	?
可能不 P[0, 1)	×	?	?	-



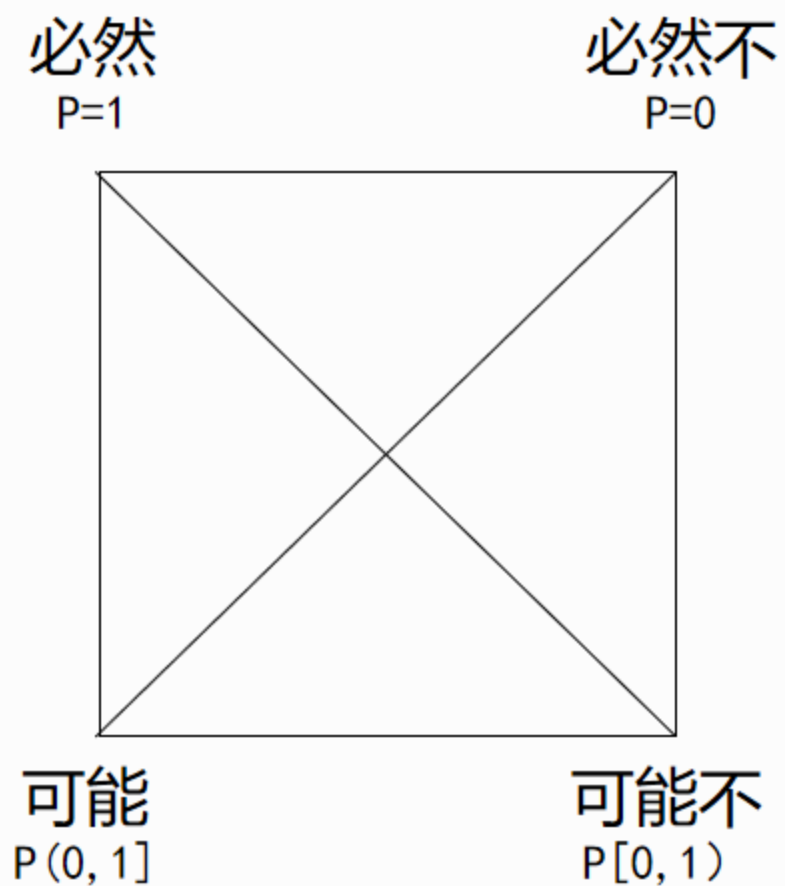
## 巩固练习

当“梅西必然会夺冠”为真时，请判断下列选项的真假情况：

- A. 梅西可能会夺冠。✓
- B. 梅西必然不会夺冠。✗
- C. 梅西可能不会夺冠。✗
- D. 事实上，梅西会夺冠。✓
- E. 事实上，梅西不会夺冠。✗



## 否定等价 (模态判断)



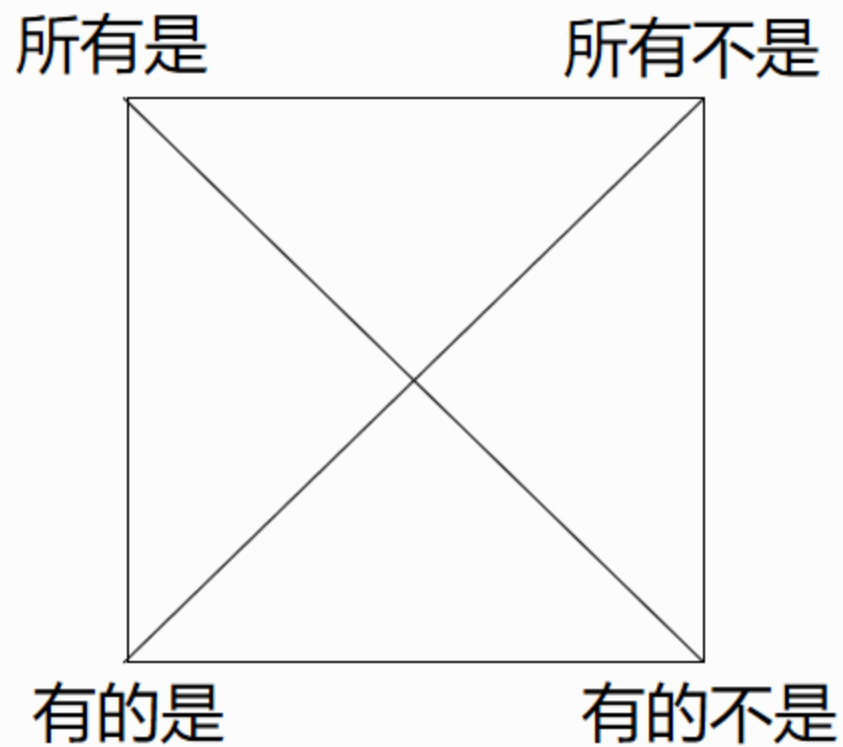
并非 (必然是P) = 可能不P

并非 (必然不P) = 可能是P

并非 (可能不P) = 必然是P

并非 (可能是P) = 必然不P

## 否定等价 (性质判断)



并非 (所有是P) = 有的不P

并非 (有的不P) = 所有是P

并非 (所有不P) = 有的是P

并非 (有的是P) = 所有不P

否定等价的规则：去否定词

“必然” “可能” 互换

“所有” “有的” 互换

“肯定” “否定” 互换

并非 (必然是P) = 可能不P

并非 (必然不P) = 可能是P

并非 (可能不P) = 必然是P

并非 (可能是P) = 必然不P

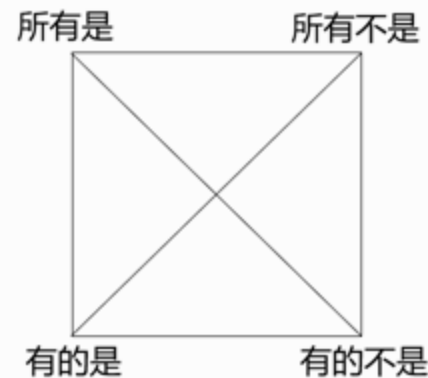
并非 (所有是P) = 有的不P

并非 (有的不P) = 所有是P

并非 (所有不P) = 有的是P

并非 (有的是P) = 所有不P

## 否定等价（易错点）



### 易错点1:

➤并非（所有是P）= 有的不P

➤而去掉“并非”，则“所有是P”与“有的不P”是互为矛盾命题。

**易错点2:** “肯定”和“否定”互换指的是**谓语**，定语部分的肯定和否定不能换。

例：并非有的不爱钱的人不是富二代。

所有不爱钱的人是富二代。

## 巩固练习

并非必然所有学生既听话又成绩好。该判断等价于 ( **A** )

- A. 可能有的学生不听话或成绩不好
- B. 可能有的学生不听话且成绩不好
- C. 必然有的学生不听话且成绩不好
- D. 必然有的学生不听话或成绩不好
- E. 以上都不对

否定等价的规则：去否定词

“必然” “可能” 互换

“所有” “有的” 互换

“肯定” “否定” 互换

## 巩固练习

必然并非有的叶子不是绿色。该判断等价于（ **B** ）

- A. 必然所有叶子不是绿色
- B. 必然所有叶子是绿色
- C. 可能所有叶子是绿色
- D. 可能所有叶子不是绿色
- E. 以上都不对

要看否定的标志词的位置：

必然并非（有的叶子不是绿色）

=必然所有叶子是绿色

否定等价的规则：去否定词

“必然” “可能” 互换

“所有” “有的” 互换

“肯定” “否定” 互换



## 巩固练习

所有鸟可能不都是会飞的。

对这句话的理解不正确的是？（     ）

- A. 所有鸟不一定都是会飞的。
- B. 并非所有鸟都可能是会飞的。
- C. 并非所有鸟一定是会飞的。
- D. 有的鸟不一定是会飞的。
- E. 有的鸟可能不是会飞的。

## 巩固练习

所有鸟可能不都是会飞的。=有的鸟可能不是会飞的。

对这句话的理解不正确的是？（ B ）

A. 所有鸟不一定都是会飞的。=有的鸟可能不是会飞。

B. 并非所有鸟都可能是会飞的。=有的鸟必然不是会飞的。

C. 并非所有鸟一定是会飞的。=有的鸟可能不是会飞的。

D. 有的鸟不一定是会飞的。=有的鸟可能不是会飞的。

E. 有的鸟可能不是会飞的。

否定等价的规则：去否定词

“必然” “可能” 互换

“所有” “有的” 互换

“肯定” “否定” 互换

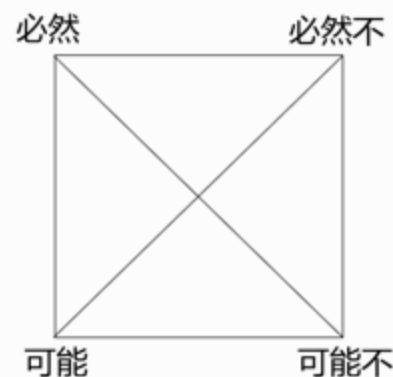
## 巩固练习

【2007】小王参加了某公司招工面试，不久，他得知以下消息：

1. 公司已决定，他与小陈至少录一人；
2. 公司可能不录他；
3. 公司一定录用他；
4. 公司已录用小陈。

其中两条消息为真，两条消息为假。如果上述断定为真，则以下哪项为真？（ **A** ）

- A. 公司已录用小王，未录用小陈。  
B. 公司未录用小王，已录用小陈。  
C. 公司既录小王，又录小陈。  
D. 公司既未录小王，也未录小陈。  
E. 不能确定录取结果。



②③矛盾，一真一假

①④只能假一个

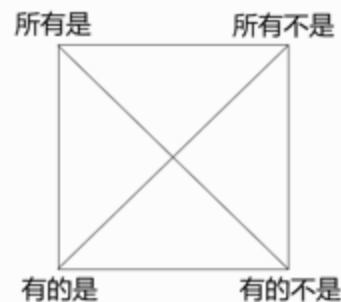
如果④对，那么①也对

只能①对，④假

所以只录取了小王

【2012】近期流感肆虐，一般流感患者可采用抗病毒药物的治疗，虽然并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗，但不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药。如果以上陈述为真，则以哪项一定为假？（ **B** ）

- I.有些流感患者需接受抗病毒药物的治疗。
  - II.并非有的流感患者不需接受抗毒药物的治疗。
  - III. 老人、儿童等易出现严重症状的患者不需要用药。
- A. 仅 I。
  - B. 仅 II。
  - C. 仅 III。
  - D. 仅 I、II。
  - E. 仅 II、III。



【2017】任何结果都不可能凭空出现，它们的背后都是有原因的，任何背后有原因的事物均可以被认识，而可以被认识的事物都必然不是毫无规律的。

根据以上陈述，以下哪项为假？（ B ）

- A. 人可能认识所有事物。
- B. 有些结果的出现可能毫无规律。
- C. 那些可以被认识的事物，必然有规律。
- D. 任何结果出现的背后都是有原因的。
- E. 任何结果都可以被人认识。

【2012】某公司规定，在一个月內，除非每个工作日都出勤，否则任何员工都不可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。以下哪项与上述规定的意思最为接近？（ D ）

- A.在一个月內，任何员工如果所有工作日不出勤，必然既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。
- B.在一个月內，任何员工如果所有工作日不缺勤，都有可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。
- C.在一个月內，任何员工如果有某个工作日缺勤，仍有可能获得当月绩效工资，或者获得奖励工资。
- D.在一个月內，任何员工如果有某个工作日缺勤，必然或者得不了当月绩效工资，或者得不了奖励工资。
- E.在一个月內，任何员工如果有工作日缺勤，必然既得不了当月绩效工资，又得不了奖励工资。



# -END-

---

管理类联考逻辑

