



管理类联考逻辑

(基础课9)



巩固练习

在MBA的《财务管理》期终考试后，班长想从老师那里打听成绩。班长说：“老师，这次考试不太难，我估计我们班同学的成绩都在70分以上吧”老师说：“你的前半句话不错，后半句话不对。”

根据老师的意思，下列哪项必为事实？（ ）

- A. 多数同学的成绩在70分以上，有少数同学的成绩在60分以下。
- B. 有些同学的成绩在70分以上，有些同学的成绩在70分以下。
- C. 如果研究生的课程75分才算及格，那么肯定有的同学成绩不及格。
- D. 这次考试太难，多数同学的考试成绩不理想。
- E. 这次考试太容易，全班同学成绩都在80分以上。

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”。

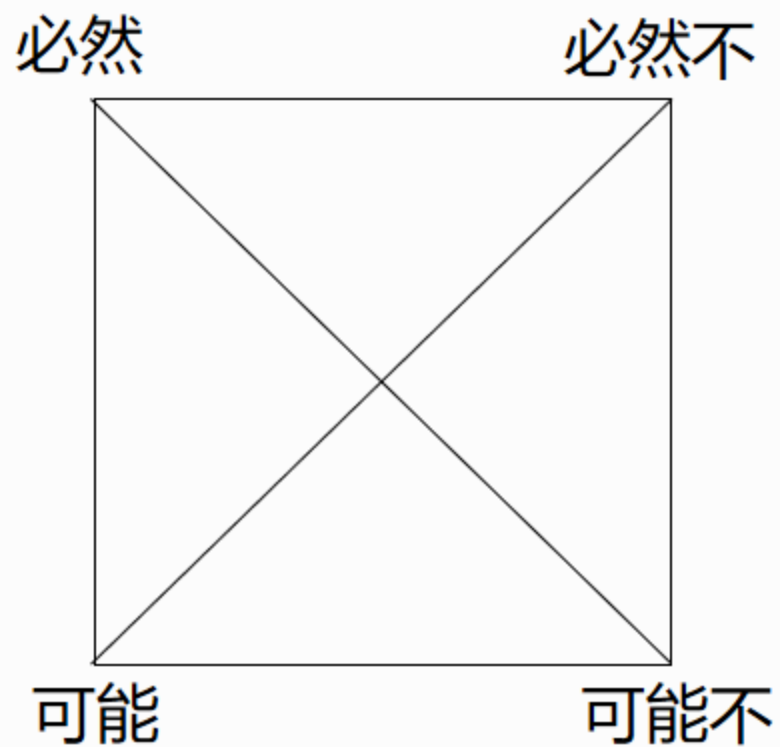
例：（1）人生经历生离死别这是必然的。

（2）必然不是人人都主动愿意修行。

（3）可能麻烦都是自找的。

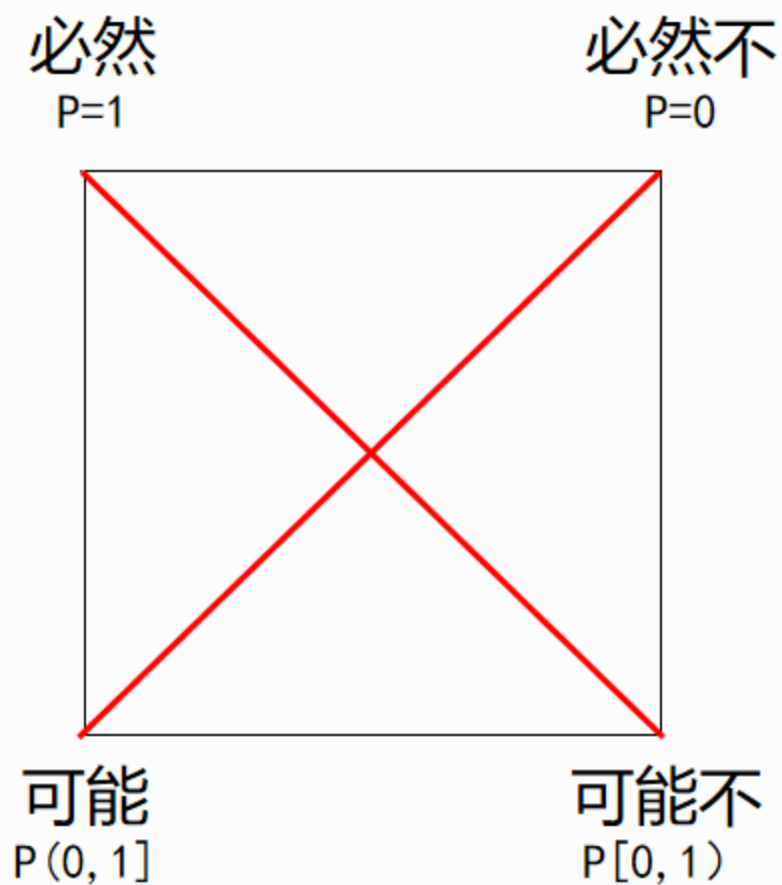
（4）快乐是永恒的，可能并非如此。

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	
事件A必然不发生	
事件A可能发生	
事件A可能不发生	

模态判断的对当关系



①必然与可能不

②必然不与可能

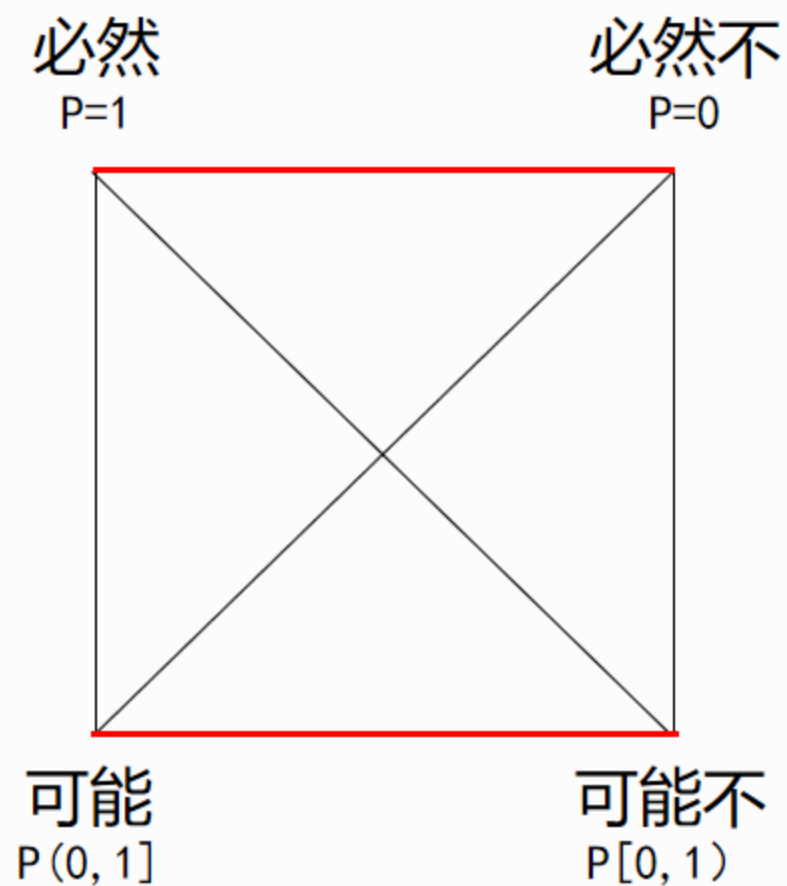
规则：

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

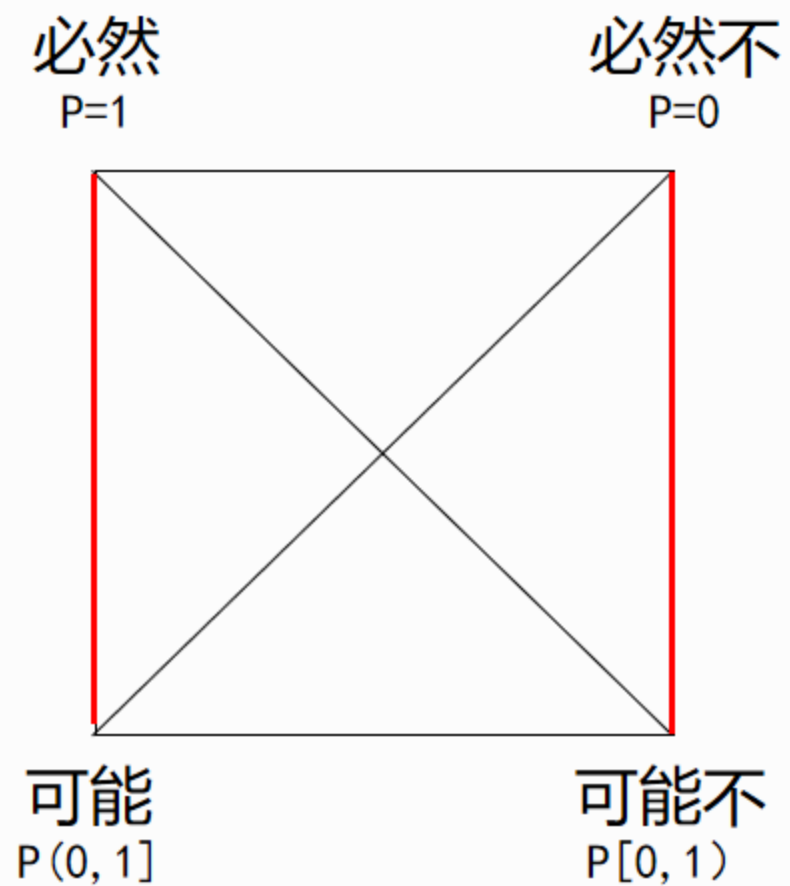


上反对与下反对关系

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



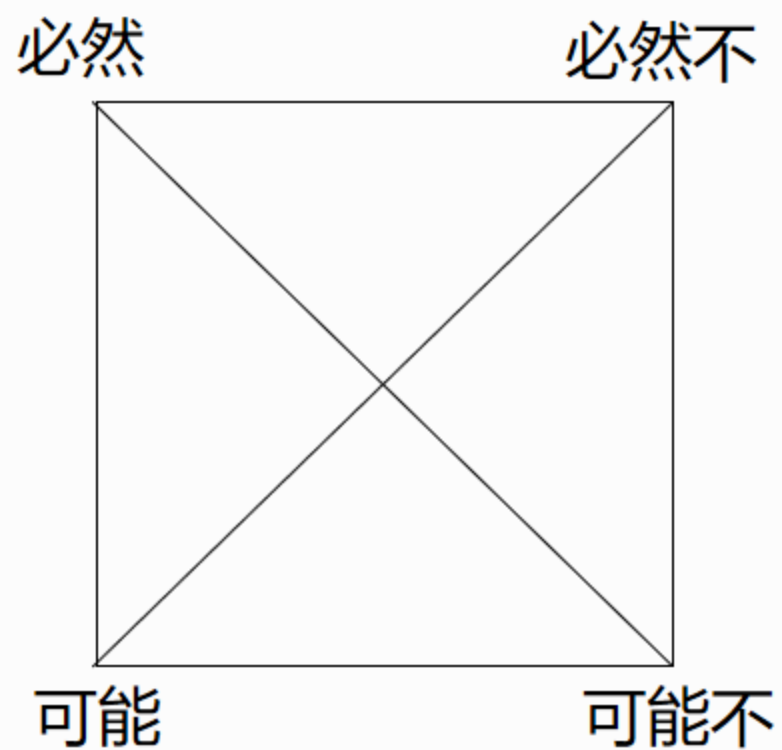
差等关系

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)

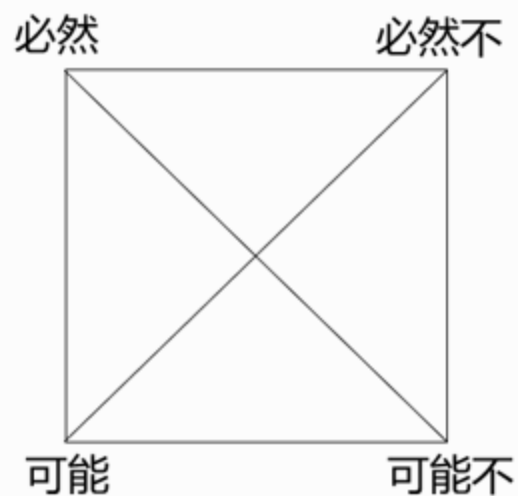
<div></div>	必然 P=1	必然不 P=0	可能 P (0, 1]	可能不 P[0, 1)
必然 P=1	-			
必然不 P=0		-		
可能 P (0, 1]			-	
可能不 P[0, 1)				-



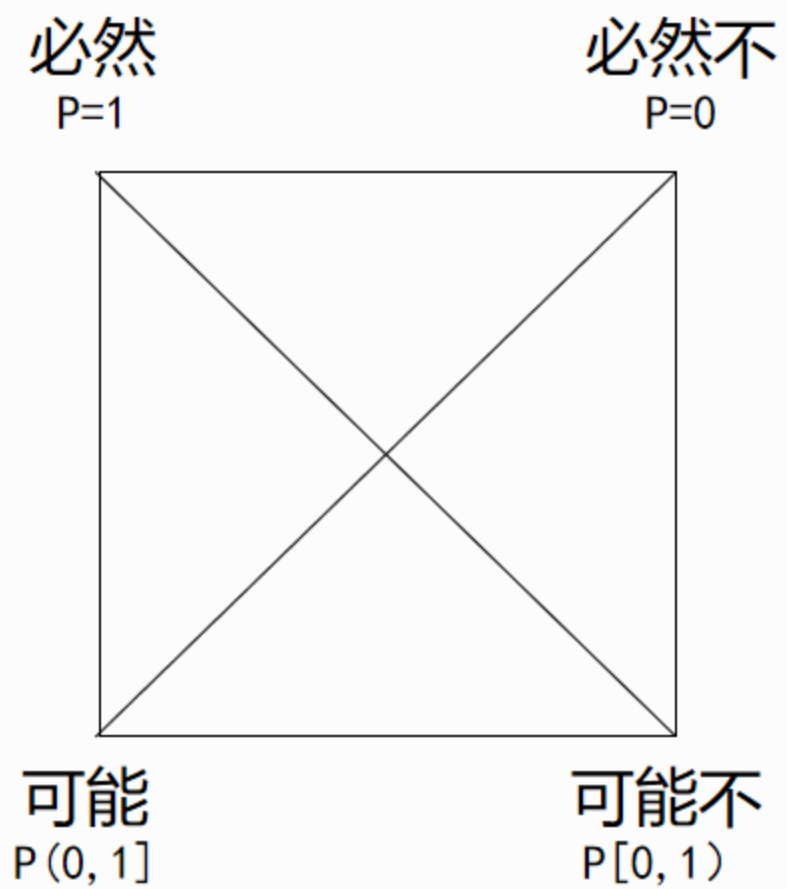
巩固练习

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)



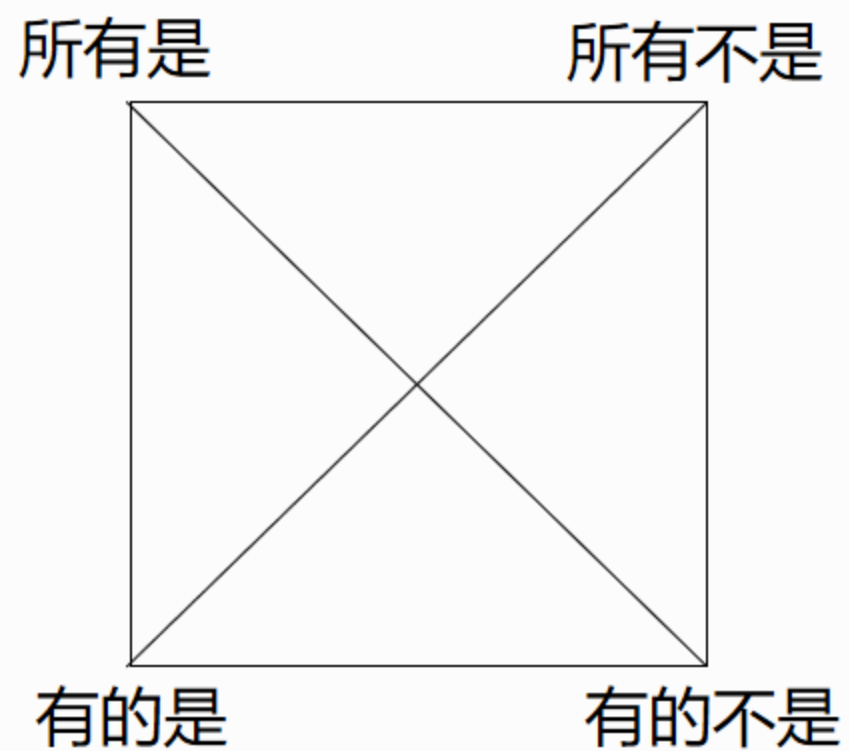
并非 (必然是P)

并非 (必然不P)

并非 (可能不P)

并非 (可能是P)

否定等价 (性质判断)



并非 (所有是P)

并非 (有的不P)

并非 (所有不P)

并非 (有的是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

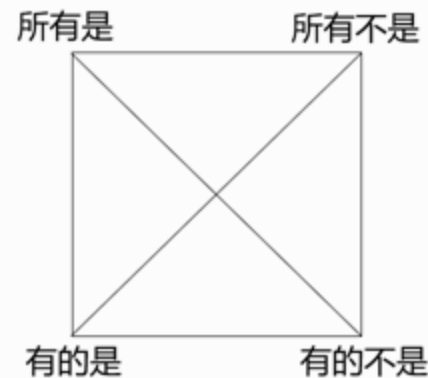
并非 (所有是P) = 有的不P

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. 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（ ）

- 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

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。

【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. 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。

【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？（ ）

- 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。



-END-

管理类联考逻辑

