

# 直言判断换位推理

主讲：李顺

全国咨询：400-969-8182

 华|杰|M|B|A  
huajie100.com



李顺：逻辑新锐王牌

 华|杰|M|B|A  
huajie100.com

华杰 让备考更简单更高效!

全国免费热线：400 969 8182

官方网站：www.huajie100.com

官方微信：huajie100ok

换位推理就是在直言判断推理中，将S和P的位置互换，进行推理。下面将对直言判断常见的四种形式的换位规则进行说明：

#### 知识点4：换位推理

**4-1 全称用单箭头“ $\rightarrow$ ”表示推理，只可逆否，不可换位。**

(1) 所有S都是P；即： $S \rightarrow P = \neg P \rightarrow \neg S$ 。

(2) 所有S都不是P；即： $S \rightarrow \neg P = P \rightarrow \neg S$ 。

**4-2 特称用双箭头“ $\Rightarrow$ ”表示推理，只可换位，不可逆否。**

(1) 有的S是P；即：有的 $S \Rightarrow P =$ 有的 $P \Rightarrow S$ 。

(2) 有的S不是P；即：有的 $S \Rightarrow \neg P =$ 有的 $\neg P \Rightarrow S$ 。

**4-3 “全称”为真时，可判断“特称”为真。**

即： $S \rightarrow P$ 为真时，可知：①有的 $S \Rightarrow P$ 为真；②有的 $P \Rightarrow S$ 为真。

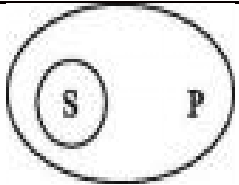
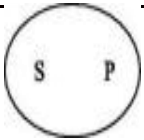
**4-4 “特称”为真时，若不构成矛盾关系，则无法判断“全称”情况。**

全国咨询：400-969-8182

---

 华|杰|M|B|A  
huajie100.com

(1) 所有S都是P。欧拉图形式有两种，推理规则解释如下：

所有S都是P的欧拉图形式	S和P的关系	推理形式
	S包含于P，属于S一定属于P，但属于P不一定属于S。	$S \rightarrow P$
	S等于P，属于S一定属于P，属于P一定属于S。	
<p>推理规则：<math>S \rightarrow P</math>为真时，可取逆否等价，但不可换位。也就是说，<math>S \rightarrow P</math>为真时，可得<math>\neg P \rightarrow \neg S</math>为真，但<math>P \rightarrow S</math>无法判断真假。</p>		





提示：所有S都不是P=所有S都是非P= $S \rightarrow \neg P$ ，规则与所有S都是P一致。

全国咨询：400-969-8182

---

 华|杰|M|B|A  
huajie100.com

(2) 有的S是P。欧拉图形式有四种，推理规则解释如下：

有的S是P的欧拉图形式	S和P的关系	推理形式
I. 	四种情况下，能确定的是S与P一定存在某部分是重合的，也就是说有的S一定属于P，也存在有的P一定属于S。因此可得出结论：有的S是P=有的P是S。但有的¬P可能是S，如图IV；也可能是¬S，如图II。因此不能取逆否等价，也就是说不能从有的S是P得出有的¬P是¬S。	有的 $S \Rightarrow P$
II. 		
III. 		
IV. 		

推理规则：有的 $S \Rightarrow P$ 为真时，可换位，但不可取逆否等价。也就说，有的 $S \Rightarrow P$ 为真时，可得有的 $P \Rightarrow S$ 为真，但有的 $\neg P \Rightarrow \neg S$ 无法判断真假。

全国咨询：400-969-8182

---

 华|杰|M|B|A  
huajie100.com



**【例题12】**某高校为开阔学生的逻辑思维，特开设公共选修课《逻辑学》。熊老师讲授完直言判断这个章节后，留下的课后作业如下：

I. 有的人不是骗子，所以，有的骗子不是人。

II. 凡有成就的人都是勤奋的人，所以，勤奋的人都是有成就的人。

III. 不想当将军的士兵不是好士兵，所以，好士兵都是想当将军的士兵。

IV. 不搞阴谋诡计的人不是野心家，所以，有的非野心家不搞阴谋诡计。

以下哪些推理关系是正确的？

A. I 和 II。 B. I 和 III。 C. III和IV。 D. I、II和III。 E. II、III和IV。

全国咨询：400-969-8182



## ➤ 2.4 综合推理 ——

### 知识点5：直言判断联合推结论

5-1：前提： $A \rightarrow B$ ； $B \rightarrow C$ ；结论： $A \rightarrow C$ 。

例如：所有MBA都是有工作经验的，所有有工作经验的都是有实践能力的，因此，所有MBA都是有实践能力的。

5-2：前提： $A \rightarrow B$ ；有的 $C \Rightarrow A$ ；结论：有的 $C \Rightarrow B$ 。

例如：所有失去的都会以另一种方式归来，有的美好也会失去，因此，有的美好会以另一种方式归来。

全国咨询：400-969-8182



5-3: 前提:  $A \rightarrow B$ ; 有的  $C \Rightarrow \neg B$ ; 结论: 有的  $C \Rightarrow \neg A$ 。

例如: 所有乐观的人都有进取心态, 有的青年没有进取心态, 因此, 有的青年不是乐观的人。

结合以上结构, 可得结构5-4及结构5-5。

5-4: 前提:  $A \rightarrow B$ ;  $B \rightarrow C$ ; 有的  $D \Rightarrow A$ ; 结论: 有的  $D \Rightarrow A \Rightarrow B \Rightarrow C$ 。

5-5: 前提:  $A \rightarrow B$ ;  $B \rightarrow C$ ; 有的  $D \Rightarrow \neg C$ ; 结论: 有的  $D \Rightarrow \neg C \Rightarrow \neg B \Rightarrow \neg A$ 。

全国咨询：400-969-8182



2018-50. 最终审定的项目或者意义重大或者关注度高，凡意义重大的项目均涉及民生问题。但是有些最终审定的项目并不涉及民生问题。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

- (A) 意义重大的项目可以引起关注。
- (B) 有些项目意义重大但是关注度不高。
- (C) 涉及民生问题的项目有些没有引起关注。
- (D) 有些项目尽管关注度高但并非意义重大。
- (E) 有些不涉及民生问题的项目意义也非常重大。

43. 所有参加此次运动会的选手都是身体强壮的运动员，所有身体强壮的运动员都是很少生病的，但是有一些身体不适的选手参加了此次运动会。

以下选项不能从上述前提中得出？

- A. 有些身体不适的选手是极少生病的。
- B. 极少生病的选手都参加了此次运动会。
- C. 有些极少生病的选手感到身体不适。
- D. 有些身体强壮的运动员感到身体不适。
- E. 参加此次运动会的选手都是极少生病的。



52、所有值得拥有专利的产品或设计方案都是创新，但并不是每一项创新都值得拥有专利，所有的模仿都不是创新，但并非每一个模仿者都应该受到惩罚。

根据以上陈述，以下哪项是不可能的？

- (A)有些创新者可能受到惩罚。
- (B)有些值得拥有专利的产品是模仿。
- (C)所有的模仿者都受到了惩罚。
- (D)没有模仿值得拥有专利。
- (E)有些值得拥有专利的创新产品并没有申请专利

48. 兰教授认为，不善于思考的人不可能成为一名优秀的管理者，没有一个谦逊的智者学习占星术，占星家均学习占星术，但是有些占星家却是优秀的管理者。

以下哪项如果为真，最能反驳兰教授的上述观点？

- A. 有些占星家不是优秀的管理者。
- B. 有些善于思考的人不是谦逊的智者。
- C. 所有谦逊的智者都是善于思考的人。
- D. 谦逊的智者都不是善于思考的人。
- E. 善于思考的人都是谦逊的智者。

**53-55. 题基于以下题干**

孔智、孟睿、荀慧、庄聪、墨灵、韩敏等6人组成一个代表队参加某次棋类大赛，其中两人参加围棋比赛，两人参加中国象棋比赛，还有两人参加国际象棋比赛。有关他们具体参加比赛项目的情况还需满足以下条件：

- (1) 每位选手只能参加一个比赛项目；
- (2) 孔智参加围棋比赛，当且仅当，庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛；
- (3) 如果韩敏不参加国际象棋比赛，那么墨灵参加中国象棋比赛；
- (4) 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么庄聪不参加中国象棋比赛；
- (5) 荀慧和墨灵至少有一人不参加中国象棋比赛。

53. 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么可以得出以下哪项？

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| A. 庄聪和墨灵都参加围棋比赛。 | B. 孟睿参加围棋比赛。   |
| C. 孟睿参加国际象棋比赛。   | D. 墨灵参加国际象棋比赛。 |
| E. 韩敏参加国际象棋比赛。   |                |

53-55. 题基于以下题干

孔智、孟睿、荀慧、庄聪、墨灵、韩敏等6人组成一个代表队参加某次棋类大赛，其中两人参加围棋比赛，两人参加中国象棋比赛，还有两人参加国际象棋比赛。有关他们具体参加比赛项目的情况还需满足以下条件：

- (1) 每位选手只能参加一个比赛项目；
- (2) 孔智参加围棋比赛，当且仅当，庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛；
- (3) 如果韩敏不参加国际象棋比赛，那么墨灵参加中国象棋比赛；
- (4) 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么庄聪不参加中国象棋比赛；
- (5) 荀慧和墨灵至少有一人不参加中国象棋比赛。

54. 如果庄聪和孔智参加相同的比赛项目，且孟睿参加中国象棋比赛，那么可以得出以下哪项？

- A. 墨灵参加国际象棋比赛。
- B. 庄聪参加中国象棋比赛。
- C. 孔智参加围棋比赛。
- D. 荀慧参加围棋比赛。
- E. 韩敏参加中国象棋比赛。

**53-55. 题基于以下题干**

孔智、孟睿、荀慧、庄聪、墨灵、韩敏等6人组成一个代表队参加某次棋类大赛，其中两人参加围棋比赛，两人参加中国象棋比赛，还有两人参加国际象棋比赛。有关他们具体参加比赛项目的情况还需满足以下条件：

- (1) 每位选手只能参加一个比赛项目；
- (2) 孔智参加围棋比赛，当且仅当，庄聪和孟睿都参加中国象棋比赛；
- (3) 如果韩敏不参加国际象棋比赛，那么墨灵参加中国象棋比赛；
- (4) 如果荀慧参加中国象棋比赛，那么庄聪不参加中国象棋比赛；
- (5) 荀慧和墨灵至少有一人不参加中国象棋比赛。

55.根据题干信息，以下哪项可能为真？

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| A. 庄聪和韩敏参加中国象棋比赛。 | B. 韩敏和荀慧参加中国象棋比赛。 |
| C. 孔智和孟睿参加围棋比赛。   | D. 墨灵和孟睿参加围棋比赛。   |
| E. 韩敏和孔智参加围棋比赛。   |                   |