

# 逻辑知识点总结

## 一、翻译推理

### 1、翻译

(1) 翻译为“ $p \rightarrow q$ ”的日常表达：如果  $p$  那么  $q$ ，（只要、若、一旦） $p$  就  $q$ ，假如  $p$  也  $q$ ， $p$  是  $q$  的充分条件，为了  $p$  一定（必须） $q$ ， $p$  离不开  $q$ ；

(2) 翻译为“ $q \rightarrow p$ ”的日常表达：（只有） $p$  才  $q$ ， $p$  是  $q$  的必要（必备的、必须的、必不可少的）条件， $p$  是  $q$  的基础（前提），除非  $p$  否则不  $q$ ；【谁必要（基础）谁放在  $\rightarrow$  后面】

(3) 四个直言翻译：所有  $S$  都是  $P$  ( $S \rightarrow P$ )，所有  $S$  都不是  $P$  ( $S \rightarrow \text{非}P$ )，有的  $S$  是  $P$  (有的  $S \rightarrow P$ )，有的  $S$  不是  $P$  (有的  $S \rightarrow \text{非}P$ )

### 2、推理

(1) 肯前必肯后： $p \rightarrow q, p \Rightarrow q$ ,

(2) 否后必否前： $p \rightarrow q, \text{非}q \Rightarrow \text{非}p$

(3) 递推： $p \rightarrow q, q \rightarrow r \Rightarrow p \rightarrow r$

(4) 逆否等价： $p \rightarrow q = \text{非}q \rightarrow \text{非}p$

(5) 德摩根律： $\text{非}(p \text{ 且 } q) = \text{非}p \text{ 或非 } q$ ； $\text{非}(p \text{ 或 } q) = \text{非}p \text{ 且非 } q$

(6) 假言选言联言置换定理： $p \rightarrow q = \text{非}p \text{ 或 } q = \text{非}(p \text{ 且非 } q)$

(7) 二难推理：

①基本形式： $p \rightarrow q, r \rightarrow s, p \text{ 或 } r \Rightarrow q \text{ 或 } s$ ；

$p \rightarrow q, r \rightarrow s, \text{非}q \text{ 或非 } s \Rightarrow \text{非}p \text{ 或非 } r$

②变形形式： $p \rightarrow q, \text{非}p \rightarrow q \Rightarrow q$ ；

$p \rightarrow q, p \rightarrow \text{非}q \Rightarrow \text{非}p$

## 二、真假推理

### 1、先找矛盾，关键看其余；

(1) 矛盾关系特点：必有一真必有一假

(2) 常用的矛盾关系：

① “这个  $S$  是  $P$ ” 与 “这个  $S$  不是  $P$ ”。

② “所有  $S$  都是  $P$ ” 与 “有的  $S$  不是  $P$ ”。

③ “有的  $S$  是  $P$ ” 与 “所有  $S$  都不是  $P$ ”。

④ 必然  $p$  与 可能非  $p$

⑤ 可能  $p$  与 必然非  $p$

⑥  $p$  或  $q$  与 非  $p$  且非  $q$

- ⑦  $p$  且  $q$  与 非  $p$  或非  $q$
- ⑧ 要么  $p$  要么  $q$  与  $(p$  且  $q)$  或  $($  非  $p$  且 非  $q)$
- ⑨  $p \rightarrow q$  与  $p$  且 非  $q$  【重点】

## 2、再找反对，关键看其余；

- (1) 所有  $S$  都是  $P$  与 所有  $S$  都不是  $P$ ，两个“所有”至少一假；
- (2) 有的  $S$  是  $P$  与 有的  $S$  不是  $P$ ，两个“有的”至少一真。

## 3、后看充分，从中断真假；

- (1) 充分条件关系特点：一真前假，一假后真
- (2) 常用反对关系：
  - ① 所有  $S$  都是  $P \rightarrow$  这个  $S$  是  $P$
  - ② 所有  $S$  都是  $P \rightarrow$  有的  $S$  是  $P$
  - ③ 这个  $S$  是  $P \rightarrow$  有的  $S$  是  $P$
  - ④  $p$  且  $q \rightarrow p$
  - ⑤  $p \rightarrow p$  或  $q$
  - ⑥  $p$  且  $q \rightarrow p$  或  $q$
  - ⑦ 要么  $p$  要么  $q \rightarrow p$  或  $q$
  - ⑧ 非  $p \rightarrow (p \rightarrow q)$
  - ⑨  $q \rightarrow (p \rightarrow q)$

## 4、无法判断才假设。

- (1) 从选项出发假设（选项以条件句表达）；
- (2) 从题干出发假设。

## 三、分析推理

### 1、选项信息充分——优先使用排除法

### 2、题干信息充分——关键找到切入点

- (1) 切入点：①最大信息优先；②特殊信息优先
- (2) 解题方法：

#### ①列图表法【集中题干信息】

A、列二维表：给出对象以及对象的一类属性；

B、画实物图：圆桌画圆，方桌画正方形

#### ②假设法

- A、何时用：题干信息用完没有找到确定结果；
- B、如何用：从最大信息、特殊信息出发假设。

#### 四、加强削弱

##### 1、理清论证结构，读懂论证；

- (1) 找准论点、论据【找关键词、看位置】；
- (2) 辨别论据与论点之间的差别。
  - ①演绎得结论，根据对应的推理规则来加强削弱；
  - ②调查得结论，加强削弱指出样本典型或样本特殊；
  - ③因果得结论，削弱考虑是否因果倒置或另有他因；
  - ④类比得结论，加强削弱指出二者是否本质相似。

##### 2、理性分析选项，不随意添加个人理解。

- (1) 正确选项一定与题干论证相关；
- (2) 干扰选项要认清。
  - ①偷换概念；
  - ②转移话题；
  - ③诉诸人身；
  - ④诉诸众人；
  - ⑤诉诸无知（没发现、没找到）；
  - ⑥存在争论；
  - ⑦因人而异；
  - ⑧金钱成本。