

逻辑判断的一些常识

一些逻辑名词

逻辑 正确的思维规律，主要形式是推理

- 概念 表达某个独特内涵的词 思维最小的构成单位
- 命题 表达某个判断的句子 等于判断，由概念构成
- 判断 对事物肯定或否定的断定 等于命题
- 推理 有若干个判断推出新的判断 逻辑的核心，由命题构成
- 论证 利用论据证明论点的过程 复杂的论证由多个推理构成

基本原则

严谨性

只能根据所给条件作出推理

只能根据推理规则去推理

不加任何感情、想象、语气

例：小朱说：小马，如果法国队拿冠军，你帮我洗一个月袜子

法国队拿冠军→洗一个月袜子（仅推出）

例：女：吴亦凡真是人帅演技又好到爆啊！
男：NO!NO!
女：他怎么不帅了？

否定A且B→非A或非B（人不帅或演技不好）
→1、人不帅但演技好，2、人帅但演技不好，3、人不帅且演技不好

你真聪明

形式性

逻辑研究的是推理的形式，通俗地讲，就是研究根据所给条件，按照推理规则，能得出什么结论

例：条件：所有篮球打得好的男孩子都帅
↓
小黄是我们学校篮球打得最好的
结论：所以小黄很帅

非专业性

逻辑不研究任何其他学科的专业知识，服从逻辑

概念的外延关系

定义

概念所指对象的数量和范围

全同关系 例：A:123 B:123

分类

反对关系

两个概念同属于某一大概念，这一大概念包含两个以上小概念，那么任意两个小概念为反对关系

例：衬衫 西裤

全异关系

两个概念同属于某一大概念，这一大概念只包含这两个小概念，那么这两个小概念就是矛盾关系

例：真钱 假钱

矛盾关系

交叉关系 外延有相同也有不同 例：A:123 B:145

包含关系 例：A:1234 B:123

运用技巧

当两个概念是全异关系时，数量最多

当两个概念是包含关系或全同关系时，数量最少

相同的元素只算一次

逻辑中的“有些”

含义

逻辑中的“有些”翻译自英文“some”表示“数量不确切”，只表示“有”“存在”，至于是多少，从这个词上是不知道的。有三种可能：

只有一个

有一部分

所有

例：1个球红色
多个球红色
所有球红色
有些球是红色的

易错的五个推理公式

有些A是B=有些B是A

例：1班有些学生是安徽人=有些安徽人是1班学生

有些→特称 是→肯定

特肯则特肯

所有A不是B=所有B不是A

例：1班所有学生都不是安徽人=所有安徽人都不是1班学生

所有→全称 不是→否定

全否则全否

有些A是B≠有些A不是B

例：1班有些学生是安徽人≠1班有些学生不是安徽人

有些A不是B≠有些B不是A

例：1班有些学生不是安徽人≠有些安徽人不是1班学生

所有A是B≠所有B是A

例：1班所有学生是安徽人≠所有安徽人是1班学生