

判断

直言判断

- 分类 这个/所有/有的 S 是/不是 P
- "所有"的相似表达 "任何"、"凡是"、"任意"、"每个"等
- "有的"的相似表达 "某些"、"大多数"、"少部分"等
- 特点: 必有一真、必有一假
- 矛盾关系 找矛盾口诀: "所有"找"有的"、"有的"找"所有"、"肯定"找"否定"、"否定"找"肯定"
- 找等价口诀: 否"所有"得"有的"、否"有的"得"所有"、否"肯定"得"否定"、否"否定"得"肯定"
- 反对关系 两个"所有"至少一假
- 两个"有的"至少一真

模态判断

- 分类 可能/必然 (非) P
- 矛盾关系 找矛盾口诀: "必然"找"可能"、"可能"找"必然"、"肯定"找"否定"、"否定"找"肯定"
- 找等价口诀: 否"必然"得"可能"、否"可能"得"必然"、否"肯定"得"否定"、否"否定"得"肯定"

关系判断

- 对称性 对称关系: A与B之间具有某种关系时, B与A也必然具有这种关系
- 非对称关系: A与B之间具有某种关系时, B与A可能具有这种关系也可能不具有这种关系
- 反对称关系: A与B之间具有某种关系时, B与A必然不具有这种关系
- 传递性 传递关系: A与B之间具有某种关系, B与C之间也具有这种关系时, A与C之间就必然具有这种关系
- 非传递关系: A与B之间具有某种关系, B与C之间也具有这种关系时, A与C之间可能具有这种关系也可能不具有这种关系
- 反对称关系: A与B之间具有某种关系, B与C之间也具有这种关系时, A与C之间必然不具有这种关系

负判断

联言判断

- 含义: 同时存在 (p且q)
- 相似表达: "即.....又"、"但"、"和"等

选言判断

- 分类
 - p或q 含义: 至少一个
 - 要么p要么q 含义: 有且只有一个
- 相似表达: 或者.....或者、是.....还是

假言判断

- 分类
 - 如果p, 那么q 逻辑形式: $p \rightarrow q$ (前推后)
 - 相似表达: "假如.....也"、"只要.....就"等
 - 只有p, 才q 逻辑形式: $q \rightarrow p$ (后推前)
 - 相似表达: ".....才....."等
 - p当且仅当q
- 假言的真假
 - p \rightarrow q
 - 只要p为假或q为真, $p \rightarrow q$ 恒真
 - 只要p为真且q为假, $p \rightarrow q$ 恒假
 - p当且仅当q: p、q同为真或同为假时, p当且仅当且q恒真