

## GCT新奇迹逻辑基本知识（二）：性质命题及其直接推理

PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/64/2021\\_2022\\_GCT\\_E6\\_96\\_](https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_GCT_E6_96_B0_E5_A5_87_E8_c41_64394.htm)

[B0\\_E5\\_A5\\_87\\_E8\\_c41\\_64394.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_GCT_E6_96_B0_E5_A5_87_E8_c41_64394.htm)（一）性质命题的类型性质命题是断定对象具有或不具有某种性质的简单判断。性质命题也叫直言命题或直言判断，可分为六种基本类型：（1）全称肯定判断。其逻辑形式是“所有S都是P”。例如：所有的金属都是导体。（2）全称否定判断。其逻辑形式是“所有S都不是P”。例如：所有马克思主义者都不是唯心主义者。（3）特称肯定判断。其逻辑形式是“有S是P”例如：有的金属是液态。（4）特称否定判断。其逻辑形式是“有S不是P”例如：有的战争不是正义战争。（5）单称肯定判断。其逻辑形式是“某个S是P”。例如：北京是中华人民共和国的首都（6）单称否定判断。其逻辑形式是“某个S不是P”。例如：小王不是警察由于单称判断对反映某一单独对象的概念的全部外延作了断定，从逻辑性质上说，单称判断可以看作是全称判断。这样，性质命题就可以归结为以下四种基本形式：（1）全称肯定判断，简称为“ A ”判断，可写为“ SAP ”（2）全称否定判断，简称为“ E ”判断，可写为“ SEP ”（3）特称肯定判断，简称为“ I ”判断，可写为“ SIP ”（4）特称否定判断，简称为“ O ”判断，可写为“ SOP ”（二）对当关系对当关系就是指具有相同素材的性质命题间的真假关系。性质命题的对当关系可归纳为以下几种：（1）矛盾关系。这是A和O、E和I之间存在的不能同真、不能同假的关系。例如：A：所有事物都是运动的（真）O：有些事物不是运动的（假）例如：I：有些物体是固体

(真)E：所有物体都不是固体 (假) (2) 差等关系。这是A和I、E和O之间的关系。如果全称判断真，则特称判断真；如果特称判断假，则全称判断假；如果全称判断假，则特称判断真假不定；如果特称判断真，则全称判断真假不定。例如：A：所有事物都是运动的 (真) I：有些事物是运动的 (真) 例如：A：我班同学都学过日语 (假) I：我班有些同学学过日语 (真假不定) (3) 反对关系。这是A和E之间不能同真，可以同假的关系。例如：A：所有事物都是运动的 (真) E：所有事物都不是运动的 (假) 例如：A：我班同学都学过日语 (假) E：我班同学都没学过日语 (真假不定) (4) 下反对关系。这是I和O之间可以同真但不能同假的关系。例如：O：有些事物不是运动的 (假) I：有些事物是运动的 (真) 例如：I：我班有些同学学过日语 (真) O：我班有些同学没学过日语 (真假不定) 为了便于记忆，逻辑学中把A、E、I、O四种判断之间的关系用下列“逻辑方阵”来表示：一般把单称命题作为全称命题的特例来处理。但是，在考虑对当关系（即真假关系）时，单称命题不能作为全称命题的特例。如果涉及有同一素材的单称命题，那么以上所述的对当关系要稍加扩展：单称肯定命题和单称否定命题是矛盾关系；全称命题与同质的单称命题是差等关系；单称命题与同质的特称命题也是差等关系，但与不同质的特称命题是下反对关系；单称命题与不同质的全称命题是反对关系。把单称命题考虑其中，所有对当关系可用下图来表示：反对关系 虽然GCT逻辑考试并不考逻辑学的专门知识，但对当关系以及复合命题的推理这两个知识点在考试中还是能直接用到，如果能熟练掌握这两个知识点，对提高解题的速度和正确

性还是非常有帮助的。 所有的三星级饭店都搜查过了，没有发现犯罪嫌疑人的踪迹。 如果上述断定为真，则在下面四个断定中： 。 没有三星级饭店被搜查过。 。 有的三星级饭店被搜查过。 。 有的三星级饭店没有被搜查过。 。 犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过。 可确定为假的是： A.仅 和 。 B.仅 和 。 C.仅 和 。 D.仅 、 和 。

[解题分析]正确答案：B.如果“所有的三星级饭店都搜查过了”为真，即A判断为真，则根据对当关系知I判断为真，E判断与O判断均为假。 即可推知：“没有三星级饭店被搜查过”为假：“有的三星级饭店被搜查过”为真：“有的三星级饭店没有被搜查过”为假。至于“犯罪嫌疑人躲藏的三星级饭店已被搜查过”无法确定真假，事实上，如果犯罪嫌疑人确实躲藏在某个三星级饭店，则该命题是真的，否则，该命题就是假的。 设“并非无商不奸”为真，则以下哪项一定为真： A.所有的商人都是奸商。 B.所有商人都不是奸商。 C.并非有的商人不是奸商。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)