



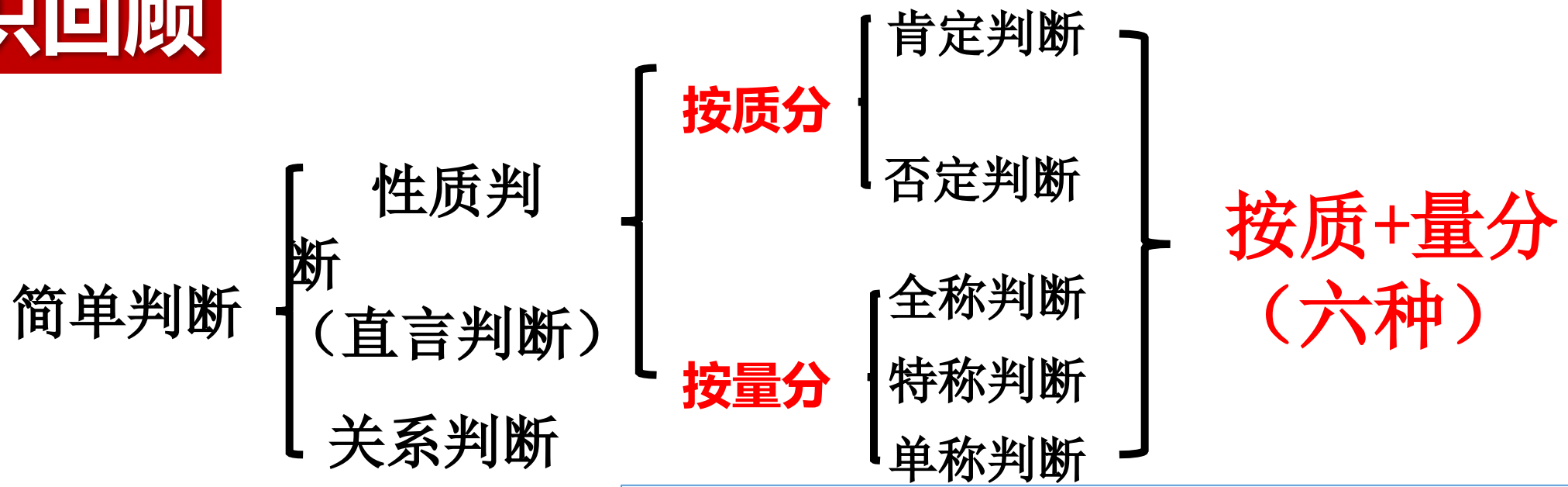
第六课 掌握演绎推理方法

6.2 简单判断的演绎推理方法

第一目：性质判断换质位推理

第二目：三段论推理

知识回顾



性质判断（直言判断）的含义：

性质判断（直言判断）就是断定认识对象**具有或者不具有某种性质**的简单判断。这种断定是**直接的、不附加任何条件的**，所以，性质判断又称为**直言判断**。

性质判断的结构：性质判断主要由 **量项、主项、联项、谓项**构成。



预习提纲

- 1、性质判断换质推理的含义、规则、方法
- 2、性质判断换位推理的含义、规则、方法
- 3、什么是项的周延性
- 4、三段论推理的含义、结构
- 5、三段论的规则及违反规则所犯的逻辑错误

第一目

性质判断换位推理

以下推理有什么共同点？

量项	主项	联项	谓项		量项	主项	联项	谓项
所有金属		都是	导电的，	所以，	所有金属		都不是	不导电的。
唯心主义者		不是	马克思主义者，	所以，	唯心主义者		是	非马克思主义者
有些学生		是	党员，	所以，	有些学生		不是	非党员。
有些疾病		不是	传染的，	所以，	有些疾病		是	不传染的。

前提性质判断

结论性质判断

前提

结论是对前提的“变形”

结论

①从前提到结论，肯定判断变否定判断，否定判断变肯定判断。——联

项性质改变

②量项、主项不变，谓项经过否定变成了与原来概念相矛盾的概念。

以上推理都是换质推理。

一、性质判断换位推理

1、换质推理的必要性

在说话或写文章时，为了使表达更加适当和灵活，我们常常要根据上下文的具体情况，对一些性质判断的形式结构进行变换，如将肯定判断形式转化为否定判断形式，或者将否定判断形式转化为肯定判断形式，这就要运用性质判断换质推理。

肯定判断 \rightleftharpoons 否定判断

例：题海战术是不正确的的学习方法。
题海战术不是正确的学习方法。

一、性质判断换质位推理

2、换质推理的含义

性质判断换质推理，又叫换质法。它是通过改变已知性质判断的“质”而得出一个新判断的推理。

例如：①所有金属都是导电的。

进行换质推理→所有金属都不是不导电的。

②凡革命者都是不怕困难的。

进行换质推理→凡革命者都不是怕困难的。

一、性质判断换质位推理

3、换质推理的规则

从所给**真实前提**必然地**推出真实结论**必须遵循的规则：

- ①推理时**不改变前提判断的主项和量项**。
- ②**改变前提判断的质(联项)**，即把肯定判断变为**否定判断**，把否定判断变为**肯定判断**。
- ③**找出前提性质判断中与谓项相矛盾的概念**，用它作为结论性质判断的谓项。

4、换质推理的具体方法

第一步：主项和谓项不变，将联项“是”改为“不是”或“不是”改为“是”。

第二步：将谓项改为与其相矛盾的概念。

例如：	有些唯物主义者	不是	马克思主义者
第一步→	有些唯物主义者	是	马克思主义者
第二步→	有些唯物主义者	是	非马克思主义者

课堂练习

① 随地吐痰不是道德行为。

换质：随地吐痰**是**不道德行为。

② 有些失足青年是可以教育的。

换质：有些失足青年**不是**不可以教育的。

③ 所有物体都是运动的

换质：所有物体**都不是**不运动（静止）的

④ 所有恒星都是发光体

换质：所有恒星**都不是**非发光体

⑤ 宪法赋予公民的所有权利都是合法的。

换质：宪法赋予公民的所有权利都**不是**非法的。

一、性质判断换位推理

1、换位推理的必要性

为了从**不同方面**加深对事物的认识，我们有时需要将性质判断的**断定对象**进行**变换**，也就是把性质判断的**主项和谓项**的**位置**进行**互换**。这就要运用性质判断换位推理。

一、性质判断换位推理

2、换位推理的含义

性质判断**换位**推理，又叫**换位法**。它是通过**改变**已知性质判断的**主项和谓项的位置**而得出一个新判断的推理。（**联项不变，调换主项和谓项的位置**）

思考：是不是所有的性质判断主项和谓项调换位置后都能成立？

例如：①所有的马**都不是**狗
进行换位推理→所有的狗**都不是**马。

②任何真理**都不是**教条。
进行换位推理→任何教条**都不是**真理。

③有些人**不是**相声演员。
进行换位推理→有些相声演员**不是**人。 ❌

甲：“所有马都不是狗”，可以调过来说，“所有狗都不是马”。

乙：那我随便说一句话，你能给调过来吗？

甲：没有问题。

乙：有些人喜欢吃巧克力。

甲：有些喜欢吃巧克力的是人。

乙：再来，有些人不是相声演员。

甲：有些相声演员不是……



◆这一相声片段中可以调过来说的判断是哪一类型的判断？

◆在这个相声片段中，甲的最后一句话为什么说不下去了？

所有马都不是狗
所有狗都不是马

主项 谓项
 ↓
 联项不变
 |
 位置互换

全称否定判断

有些人（是）喜欢吃巧克力。
有些喜欢吃巧克力的是人。

联项不变
主项 位置互换 谓项

特称肯定判断

有些人 不是相声演员。
换位后 ↓
有些相声演员不是人。

换位后错误的原因：前提中主项“人”是不周延的，换位后就是否定判断的谓项，就变成周延的概念，扩大了概念“人”的外延。

一、性质判断换位推理

3、换位推理的规则

- ①推理时**不改变**前提判断的**联项**。前提判断是肯定的,换位后还是肯定的。前提判断是否定的,换位后仍是否定的。
(“质”不变,即肯定或否定不变)
- ②将前提判断的**主项和谓项的位置互换**。
- ③在前提中**不周延的项**,换位后也不能周延。(补充了解)
 - a.前提中**周延的项**,换位后可周延可不周延。
 - b.结论中**周延的项**,前提中与之对应的项**一定要周延**。
 - c.结论中**不周延的项**,前提中与之对应的项**可周延可不周延**。

一、性质判断换位推理

4、主项和谓项的周延性

- ①含义：每个性质判断都对其主项和谓项所反映的对象范围作了断定。
- ②周延：一个性质判断如果断定了其主项或谓项所反映的全部对象，这个主项或谓项就是周延的。
- ③不周延：没有断定其主项或谓项所反映的全部对象，这个主项或谓项就是不周延的。
- ④变化：主项和谓项位置的变化会引起其外延断定情况的变化。

例如：①所有的马克思主义者 都是 无神论者。
主项反映的是全部对象（主项周延） 谓项反映的是部分对象（谓项不周延）

主谓项调换→所有的无神论者 都是 马克思主义者。
“无神论者”变成主项外延变大 “马克思主义者”变成谓项外延变小

4、主项和谓项的周延性

下表是六种性质判断的主项和谓项的周延性情况：

判断种类	主项	谓项
全称肯定判断	周延	不周延
全称否定判断	周延	周延
特称肯定判断	不周延	不周延
特称否定判断	不周延	周延
单称肯定判断	周延	不周延
单称否定判断	周延	周延

记忆口诀：

周延、不周延，质、量来判断。

主项看量项：全、单周延，特称不周延。

谓项要看质：肯定不周延，否定周延。

示例评析

周延

所有老虎都是动物

不周延

周延

所有老虎都不是狗

周延

不周延

有些学生是团员

不周延

不周延

有些人不喜欢打篮球

周延

周延

小明爱好音乐

不周延

周延

这个人不是学生

周延

课堂练习

判断下列句子的主项和谓项是否周延？

全称判断

周延

不周延

所有走私活动都是违法的

周延

周延

所有侵略战争都不是正义战争

不周延

不周延

特称判断

有的金属是液体

不周延

周延

有的气体不是有毒的

单称判断

周延

不周延

小明爱好音乐

周延

周延

这个人不是学生

典例：下列判断主谓项均周延的是()

- A . 有的工人是科学家
- B . 有的青年不是党员
- C . 任何真理都不是教条
- D . 所有党员都是青年

C

主项看量项，（排除A、B）
全、单周延，特称不周延。
谓项要看质，（选否定C）
否定周延，肯定不周延。

一、性质判断换位推理

5、换位推理的具体方法

第一步：不改变联项（不变）。主项与谓项的位置互换（变）。

第二步：检查新主项与新谓项的周延情况：前提中不周延的项换位后不能周延（不变）。

量项 主项 联项 谓项

例：所有的 文学 都是 艺术。

“文学”周延，“艺术”不周延

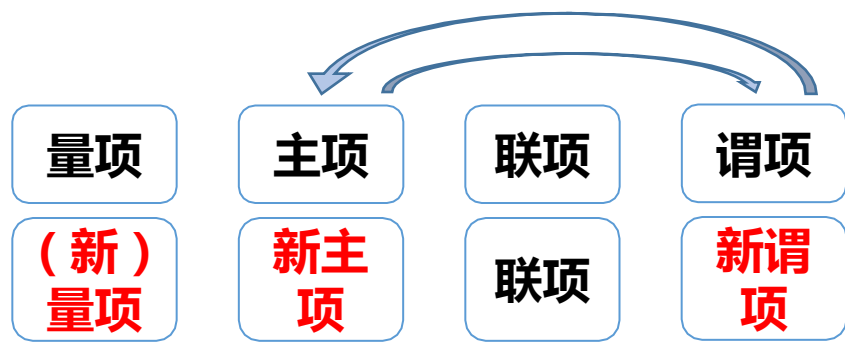
第一步：所有的 艺术 都是 文学。

“艺术”不周延，换位后不得周延，全称改特称

第二步：有的 艺术 是 文学。

注意：量项必须变为新量项，否则会犯“扩大概念外延”的逻辑错误。

5、换位推理的具体方法



第一步：不改变联项。**主项与谓项的位置互换。**

第二步：前提中**不周延的项**，在换位后也**不能周延。**

- a.前提中周延的项，换位后可周延可不周延。
- b.结论中周延的项，前提中与之对应的项一定要周延。
- c.结论中不周延的项，前提中与之对应的项可周延可不周延。

	量项	主项	联项	谓项
前提：	所有的	商品	都是	劳动产品
前提：	有的	人	不是	说谎者

.....	劳动产品	是	商品	
.....	说谎者	不是	人	
结论：	有的	劳动产品	是	商品
结论：	有的	说谎者	不是	人

从特称否定判断的前提，不能通过换位法推理必然得出结论，犯了“**扩大概念外延**”的逻辑错误。

归纳总结：性质判断中可以进行换位推理的情况

【口诀】
 全单称否定、
 特称肯定直接换；
 全单称肯定限量换；
 特称否定不能换。

类型	换位前	换位后
全称肯定判断	所有的A都是B	有的B是A。
全称否定判断	所有的A都不是B	所有的B都不是A
特称肯定判断	有的A是B	有的B是A
特称否定判断	有的A不是B	有的B不是A
单称肯定判断	A是B	B是A
单称否定判断	A不是B	B不是A

可以直接进行换位。

可以直接进行换位。

六种性质判断中可以进行换位推理的有哪些？

1.可以直接进行换位推理的是：全否、特肯、单否。

2.不能直接换位，但可以进行换位推理：全肯、单肯。

3.不能进行换位推理的是：特称否定判断。

换位，
 为特称肯定判断。

可以直接进行换位。

性质判断的换质位推理

	换质法（换质推理）	可结合使用	换位法（换位推理）
含义	通过改变已知性质判断的“质”而得出一个新判断		改变已知性质判断的主项和谓项的位置而得出一个新判断
图示	肯定判断 ↔ 否定判断		主项 ↔ 谓项
★方法	①主项和量项不变； ②【简记】一不变位置，二变质，三变矛盾概念 “不是” ③有谓项以与与共相矛盾的概念。		①主项与谓项的位置互换； ②【简记】联项不变；主谓互换；前不周延后不周延 ③能周延。 （可能需要改变量项）
示例	所有金属都是导电的。 所有金属都不是不导电的。		所有的马克思主义者都是无神论者。 有的无神论者是马克思主义者。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/396042154241010130>