

第六课 第三框

一、联言推理及其方法

1. 含义：联言推理是依据联言判断的逻辑性质进行的推理。

2. 方法

(1) 合成式：从联言判断与它的联言支的真假关系来说，如果所有的联言支都是真的，联言判断就是真的。如果联言推理的前提分别断定了各个联言支是真的，它的结论就能够断定由这些联言支所构成的联言判断是真的。

(2) 分解式：从联言判断与它的联言支的真假关系来说，如果一个联言判断是真的，它的联言支就都是真的。联言推理的前提断定联言判断是真的，它的结论就能够断定这个联言判断的联言支是真的。

二、选言推理及其方法

1. 含义：选言推理是依据选言判断的逻辑性质进行的推理。

2. 方法

(1) 相容选言推理：一个相容的选言推理的正确的推理结构，只能是否定选言判断前提中的一部分选言支，结论肯定剩下的另一部分选言支。由于相容的选言判断只断定其选言支至少有一个是真的，在进行相容的选言推理时，如果肯定了选言判断前提中的一部分选言支，结论就不能必然地否定剩下的另一部分选言支。

(2) 不相容选言推理：由于不相容的选言判断的选言支不可能都真，所以，在进行不相容的选言推理时，如果肯定了选言判断前提中的一部分选言支，结论就可以否定剩下的另一部分选言支；如果否定了选言判断前提中的一部分选言支，结论就可以肯定剩下的另一部分选言支。

三、假言推理及其方法

1. 含义：假言推理是依据假言判断的逻辑性质进行的推理。

2. 方法

(1) 充分条件假言推理：前件真，后件就一定真。反过来看，后件假，前件就一定假。

(2) 必要条件假言推理：前件假，后件就一定假。反过来看，后件真，前件就一定真。

(3) 充分必要条件假言推理：前件真，后件就一定真；前件假，后件就一定假。反过来看，后件真，前件就一定真；后件假，前件就一定假。