

词项的周延性与直言命题的变形推理 1.词项的周延性 词项就是指直言命题的主项和谓项。词项的周延性就是指对直言命题的主项或谓项的外延(即作为词项的概念反映的事物对象的泛围)的断定情况。在一个直言命题中，如果断定了主项或谓项的全部外延，我们就说主项或谓项是周延的；如果没有断定主项或谓项的全部外延，我们就说主项或谓项是不周延的。 例如：(1)所有商品都是有价值的 (2)所有人都不是长生不老的 (3)有些劳模是冒牌的 (4)有些领导人不是廉洁的 上例(1)中的主项“商品”是周延的，因为该直言命题对“商品”的全部外延做出了断定，但谓项“有价值的”是不周延的，因为该直言命题并没有对“有价值的”的全部外延做出断定。只是说“商品都是有价值的”，并没有说“所有商品都是所有有价值的”。上例(2)中的主项“人”和谓项“长生不老的”都是周延的，因为该直言命题不仅对“人”的全部外延做出了断定，而且对“长生不老的”全部外延做出了断定，即“所有人不是所有长生不老的”。上例(3)中的主项“劳模”和谓项“冒牌的”都是不周延的，因为该直言命题既没有对主项“劳模”的全部外延做出断定，也没有对谓项“冒牌的”的全部外延做出断定。上例(4)中的主项“领导人”是不周延的，因为该直言命题没有对“领导人”的全部外延做出断定，但谓项“廉洁的”是周延的，因为该直言命题对“廉洁的”全部外延做出了断定。 总之，词项的周延性是由词项常项(直言命题的联项和量项)

来决定的。具体来说，主项的周延性由量项来决定，量项是全称的则主项周延，量项是特称的则主项不周延。谓项的周延性由联项来决定，联项是否定的则谓项周延，联项是肯定的则谓项不周延。当我们说“S是P”的时候，不需要断定“S是所有的P”，但当我们说“S不是P”的时候，已经断定了“S不是所有的P”。

2.直言命题的变形推理

直言命题的变形推理就是通过改变前提中直言命题的形式，即通过改变前提中直言命题的联项或主项与谓项的位置，从而推出结论的推理。它包括换质推理、换位推理以及二者的综合运用。

(1)换质推理

换质推理是通过改变前提中直言命题的联项，即将“是”改为“不是”或将“不是”改为“是”，从而推出结论的推理方法。换质推理通常又称“换一个说法”，即肯定的命题用否定的方式来表达，或者否定的命题用肯定的方式来表达。在进行换质推理时需要注意的是，除了需要改变联项外，同时还需要把结论中的谓项变为前提谓项的矛盾概念。

直言命题A、E、I、O的换质推理情况如下：“所有S是P”可以换质为“所有S不是非P”。“所有S不是P”可以换质为“所有S是非P”。“有些S是P”可以换质为“有些S不是非P”。“有些S不是P”可以换质为“有些S是非P”。例如：“所有商品都是有价值的”可以换质为“所有商品都不是没有价值的”。“所有人都不是长生不老的”可以换质为“所有人都是会死的”。“有些人是自私的”可以换质为“有些人不是不自私的”。“有些领导人不是廉洁的”可以换质为“有些领导人是不廉洁的”。

(2)换位推理

换位推理就是通过改变前提中直言命题的主项和谓项的位置，从而推出结论的推理方法。换位推理通常又称为“倒过来说”。在进行换位推理

时，除了需要交换主项和谓项的位置外，还需要注意在前提中不周延的词项在结论中也不能周延。直言命题A、E、I、O的换位推理情况如下：“所有S是P”可以换位为“有些P是S”。“所有S不是P”可以换位为“所有P不是S”。“有些S是P”可以换位为“有些P是S”。“有些S不是P”不能换位为“有些P不是S”。例如：“所有无价证券都是不准买卖的物品”可以换位为“有些不准买卖的物品是无价证券”。“所有大学生不是中学生”可以换位为“所有中学生不是大学生”。“有些花是红色的”可以换位为“有些红色的是花”。“有些人不是大学生”不能换位为“有些大学生不是人”。需要指出的是，全称肯定命题“所有S是P”，通过换位只能推出一个特称肯定命题“有些P是S”，不能推出“所有P是S”，因为“P”在前提中是全称肯定命题的谓项，是不周延的，如果推出“所有P是S”，“P”作为全称命题的主项就是周延的了，违背了“在前提中不周延的词项在结论中不能周延”要求。例如，我们从“所有无价证券都是不准买卖的物品”出发，通过换位只能得到“有些不能买卖的物品是无价证券”，不能得到“所有不准买卖的物品都是无价证券”。另外，特称否定命题“有些S不是P”不能通过换位推出“有些P不是S”，因为“S”在前提中作为特称命题的主项不周延。如果换位后作为结论的谓项就是周延的了，违背了“在前提中不周延的词项在结论中不能周延”的要求。

(3)换质推理和换位推理的综合运用 通过换质推理得到的结论还可以进行换位，通过换位推理得到的结论还可以进行换质。这关键是要看具体推理过程的需要。例如：既然证人都必须是精神上没有缺陷的人，所以，精神上有缺陷的人都不能作证人。

上述推理就是先通过换质，得到“证人都不是精神上有缺陷的人”，再进行换位得到的。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