逻辑导论课程第一次作业

- 1. 现有如下不标准的直言命题,请将其化归为标准形式。这些命题能否运用换质法、 换位法和对当方阵进行直接推理?如果能,写出推理结果。
 - (1) 没有人是不死的。
 - (2) 无论什么困难都不是不可克服的。
 - (3) 只有不畏劳苦的人才有希望达到光辉的顶点。
 - (4) 天上不会掉馅饼。
 - (5) 至少有一位客人不能来了。
 - 2. 已知下述直言命题的真值,请写出其他三个同素材的直言命题及其真值。
 - (1)"所有鸟都会飞"为假。
 - (2)"没有人能够两次踏进同一条河流"为真。
 - (3)"有的人是不死的"为假。
 - (4)"有的水果不好吃"为真。
 - 3. 已知"没有政客是不说谎的"为真,请推出下述命题的真假。
 - (1) 美国前总统克林顿说谎。
 - (2) 政客并非都说谎。
 - (3) 有的政客说谎。
 - (4) 没有一个政客说谎。
 - (5) 并非有政客不说谎。
 - (6) 美国前总统克林顿不说谎。