1. 与P51第七题相似
2. （1）主范式

（2）谓词逻辑

3. 等值模式

4.归结法证明

不存在小于零的自然数，负数都小于零。因此负数都不是自然数。

5.公理系统方法证明

∀x(P(x) →┐Q(x)) →(∀x(Q(x) ∨R(x)) →(∃x┐R(x) →∃x┐P(x)))

6.R是集合上的二元关系，证明t(r(R)) = r(t(R))

7.{<1,1>,<2,2>,<3,3>,<4,4>,<1,2>,<1,3>,<1,4>,<,2,3>,<2,4>,<3,4>}是集合S = {1,2,3,4}上的有序偶。

（1）画出关系图

（2）证明该关系是偏序关系并画出哈斯图

（3）集合B = {3,4}，求八种关系

8.与照片中第8题完全相同