1、已知 A(P,Q,R)的真值表如图。请根据 A(P,Q,R)的真值表写出公式 A(P,Q,R)?

P	Q	R	A(P,Q,R)
F	F	F	T
F	F	T	F
F	Т	F	F
F	Т	T	T
T	F	F	T
T	F	T	F
T	T	F	T
T	T	T	T

- 2、已知 A(P,Q,R)的主析取范式中含有极小项 m<sub>1</sub>, m<sub>3</sub>, m<sub>5</sub>, m<sub>7</sub>。求它的主合取范式?
- 3、已知  $A(P_1,P_2,...,P_n)$ 的主合取范式中含有 k 个极大项,问它的主析取范式中有 多少个极小项?
- 4、某教务员准备安排课表,如下教师发来自己的要求:

语言教师希望将课程安排在第1或第3节;

数学教师希望将课程安排在第2或第3节;

原理教师希望将课程安排在第1或第2节。

如何安排课表,使得3位教师都满意?

5、假设 A 是含有 n 个命题变元的可满足公式,求证: A 的主析取范式一定存在 且唯一。