离散数学学习攻略

理学院2017级科研学习部

第一周：

复习部分：

1. 命题是什么？

了解概念为主的同学：能表达判断且具有确定真值的语句称为命题。能表达判断的语句称为陈述句。命题的真值可能会因外部时空条件的不确定性不尽相同，但如果外部条件的影响并不会影响到陈述句中客观事实的真值情况，则这个陈述句是一个命题。

考试为主的同学：分辨这个是否是能判断真值的陈述句就行了。考试时如出现判断性题型，大多会强调时空性等客观规则。

1. 语句的翻译

“或者……，或者……”命题用“”翻译；“要么……，要么……”命题用“”翻译。

“”的翻译千变万化，什么奇怪的翻译都有，老师上课主要讲的有四种：对于任意的，可翻为：(1)只要P，就Q；(2)只有Q，就P；(3)仅当Q，才P；(4)除非Q，否则。当你发现跟官方的东西不一样，第一件要干的事：要证等价。

双条件：当且仅当，所以是。

1. 等价公式

证明的时候请少用点真值表吧……

请在做作业前主动地看一下15页的表1-4.8，并尽可能记住这之中的大部分公式。

做题时的一些小技巧（？）：

当看到两个括号之间明显与你现在的符号不同时，尝试一下分配律解题。

预习工作：

为了下阶段的学习顺利，建议提前熟记P.P.42-43表格中的38个蕴含式和等价式。