



离散数学作业



要求:

1. 用本子写作业，严禁使用碎纸作答；
2. 需要抄题，严禁只写答案，书写工整；
3. 每次作业第一行写“第*次”，如本次作业写“第1次”，便于核对完整度，是否漏写；
4. 交作业时间，会提前告知！



第1次作业



一、将下列命题符号化

1. 设 p 表示“他有理论知识”， q 表示“他有实践经验”，则“他既有理论知识又有实践经验”可译为：_____。
2. 设 p : 明天下雨, q : 明天下雪, r : 我去学校。 则
 - (i) “如果明天不是雨夹雪则我去学校”可写成_____;
 - (ii) “如果明天不下雨并且不下雪则我去学校”可写成_____;
 - (iii) “如果明天下雨或下雪则我不去学校”可写成_____;
 - (iv) “仅当明天不下雪并且不下雨时我才去学校”_____。
3. 仅当我有时间且天不下雨，我才去镇上。
4. 张刚总是在图书馆看书，除非图书馆不开门或张刚生病。
5. 电灯不亮当且仅当灯泡或开关发生故障

二、利用真值表判断下列公式类型

1. $q \wedge \neg(p \rightarrow q)$
2. $(\neg p \vee \neg q) \rightarrow (p \leftrightarrow \neg q)$
3. $(p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow (q \rightarrow (p \rightarrow r))$