hw-1 (2023/09/12)

姓名:

学号:

p3: 1-(h) If y is an integer then z is not real, provided that x is a rational number.

Answer:

Let

p: y is an integer 2 point q: z is a real number 2 point r: x is a rational number 2 point

Therefore we have that $r \to (p \to \neg q)$ or $(r \land p) \to \neg q$.

4 point

.....以上回答仅供参考,以下是据同学们答题情况总结的易错点

- 1. 没有把"z is not real"中的**否定联结词**提取出,进而翻译为公式时缺少否定符号 \neg ;
- 2. 对英语的语序产生了错误的判断,将 "provided that x is a rational number" 这个句子 成分放置到了错误的地方;
- 3. 一些同学额外做了教材第 3 页第一题中的 (a) (h),但是没有注意到 (c), (e), (g) 中的 "either …or …"表达的是**不兼容析取**,从而对句子产生了不当的翻译;

此外,已经有同学发现中译本会把原来英文教材中的习题翻译错误,因此为了答题的准确性,还请大家尽量遵循英文的教材(至少是在抄题目的时候),不过用中英文答题皆可。