2019/3/28作业

1. 构造下面推理的证明:

1) 前提: ∃x F(x) → ∀x G(x)

结论: ∀x (F(x) → G(x))

2) 前提: ∀x (F(x) → G(x))

结论: ∀x F(x) → ∀x G(x)

2. 在自然推理系统F中证明下面推理:

1) 每个有理数都是实数。有的有理数是整数。因此，有的实数是整数。

2) 有理数、无理数都是实数。虚数不是实数。因此，虚数既不是有理数，也不是无理数。