P86

13. 将下列命题符号化，要求符号化的公式全为前束范式：

（2）有的火车比所有的汽车跑得快。

（3）说所有的火车比所有汽车都跑得快是不对的。

P87

19. 在自然推理系统F中，构造下面推理的证明：

前提：∃x F(x)→∀x G(x)

结论：∀x(F(x)→G(x))

20. 在自然推理系统F中，证明下面推理：

（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。