附加练习不做要求：

（一）求下面谓词的子句集

(1) xy(P(x,y)ΛQ(x,y))

(2)xy(P(x,y)→Q(x,y))

(3)xy((P(x,y)VQ(x,y))→R(x,y))

(4)x(P(x)→y(P(y)ΛR(x,y))

(5)x(P(x)Λy(P(y)→R(x,y)))

(6)xyzuvw(P(x,y, z, u, v,w)Λ(Q(x, y, z, u, v, w) VR(x, z, w)))

（二）证明G是否是F的逻辑结论

(1) F：(PVQ)Λ(P→R)Λ (Q→S)

G：RVS

(2) F1:x(P(x)→y(Q(y)→L(x, y)))

F2:x(P(x)Λy(R(y)→L(x,y)))

G:x(R(x)→Q(x))

(3) F1:x(P(x)→Q(x)ΛR(x))

F2:x(P(x)ΛS(x))

G:x(S(x)ΛR(x))

（三）用归结原理证明

1. 设已知：

(1)凡是清洁的东西就有人喜欢!

(2)人们都不喜欢苍蝇。

证明：苍蝇是不清洁的。

2.某公司招聘工作人员，有A、B、C三人应聘，经面试后，公司表示如

(1)三人中至少录取一人。

(2)如果录取A且不录取B，则一定录取C。

(3)如果录取B，则一定录取C。

证明：一定录取C。