1、

8.29d. 根据题目c所求正则覆盖可得关系表R1(A, B, C) R2(B, D, E) R3(D, A)

而现存关系中无F列，则可以再加一个表R4(B, F)。

2、

1. *由AD→A、AD→D，又根据A→C、D→AC,从而有(AD)+=ACD*
2. 根据F中所含函数依赖的左侧可判断候选码中必然含有BE,再根据所有函数依赖关系可知唯一候选码*BDE*
3. 根据题中所给条件*A→C, C→A*可得Fc = {*A→C, C→A, B→A, D→A*}
4. 不符合3NF，C传递函数依赖于BDE。分解为R1(B, D, E, A), R2(A, C)。

Exercise

1. *ACD*、*BCD*、*CDE.*
2. 不符合3NF，R分解为R1(C, D, E, A), R2(A, B)。