— .

1.

 $\{AB \rightarrow C, B \rightarrow D, C \rightarrow E, C \rightarrow B\}$

2.

AΒ

3.

R1={A, B, C}

 $R2=\{B, D\}$

R3={B, C, E}

1.

 $(AC)+=\{A, C, E, B, D\}$

2.

AC

3.

 $\{B \rightarrow C, B \rightarrow E, C \rightarrow B, AE \rightarrow D\}$

4

是无损连接分解

构造 Rp 表:

	А	В	С	D	R
S	a1	a2	аЗ	b14	b15
Т	a1	a2	b23	a4	a5

根据函数依赖修改结果如下

	Α	В	С	D	R
S	a1	a2	a3	a4	a5
Τ	a1	a2	a3	a4	a5

有一行全为 a,故为无损连接分解

5.

R1={B, C, E}

R2={A, D, E}

R3= {A, C}

Ξ.

1.

 $(AB)_{F}^{+}=\{A, B, C, D, E\}$

2.

 $\{AB \rightarrow C, BC \rightarrow A, BC \rightarrow D, D \rightarrow E, CF \rightarrow B\}$

3.

AB, AC

4

R1={A, B, C, D}

R2={D, E}

R3={B, C, F}

```
四 .
1.
\{\mathsf{BD} {\longrightarrow} \mathsf{G},\, \mathsf{CD} {\longrightarrow} \mathsf{A},\, \mathsf{CE} {\longrightarrow} \mathsf{G},\, \mathsf{CDE} {\longrightarrow} \mathsf{B},\, \mathsf{B} {\longrightarrow} \mathsf{D}\}
2.
CDE
3.
R1={B, D, G}
R2={A, C, D}
R3={C, E, G}
R4={B, C, D, E}
五.
1.
(AC)_F^+={A, B, C, D, E}
\{B \rightarrow C, C \rightarrow B, B \rightarrow E, AE \rightarrow D\}
3.
AC
4.
R1={B, C, E}
R2={A, D, E}
R3={A, C}
```