- 1. 设有如图所示的关系R, W和D, 计算:
  - (1)  $R1 = \pi_{[2],[1],[6]}(\sigma_{[3]=[5]}R \times D)$
  - (2)  $R2 = R \div D$

R					
P	Q	T	Y		
2	ь	С	d		
9	a	e	f		
2	ь	e	f		
9	a	d	e		
7	g	e	f		
7	g	С	d		

W				
T	Y	В		
С	d	m		
c	d	n		
d	f	n l		

	D
Т	Y
С	d
e	f

2. 设有学生课程数据库中包含如下关系:

S(Sno, Sname, Sex, SD, Age)

C(Cno, Cname, Term, Credit)

SC(Sno, Cno, Grade)

其中,S为学生表,它得各属性依次为学号、姓名、性别、系别和年龄; C为课程表,它的各属性依次为课程号、课程名、上课学期和学分; SC为学生选课成绩表,它的各属性依次为学号、课程号和成绩。请用关系代数表达式查询如下问题:

- (1) 查询至少选修了课程号为"COMP4003"和"MATH4001"的学生学号。
- (2) 查询选修课程包括"190110100"学生所学的课程的学生学号。
- (3) 查询不选修"COMP4003"号课程的学生姓名和所在的系。

R1

2. (1) TI Sno ( Tono = "Comp 4003", (SC)) (Tono = "MATH 4001" (SC))

(3) TISno, Cno (SC) Tono (Sno="1901)0 ko" (SC))

(3) TISnome, SD, Sname (S) - TISno, SD, Sname (Cno="Comp4003" (SMSC))