## G16164 41611 02194 A1324 1705817 SFERE

25 다음 세 릴레이션 R, S, T를 보고 각 물음에 답하시오.

-		
Α	В	С
a1	b1	c1
a1	b1	c2
a3	b2	c1
a3	b2	c4
аЗ	b2	c2

Α	В
a1	b1
a3	b2

.2	C	in
P	c1	10
-	c2	

- (1) R ÷ S 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
  - (2) R ÷ T 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.

(1) 
$$R_{\circ} S = C$$
 $C_{1}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{3}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{3}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{3}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{3}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{5}$ 
 $C_{5}$ 
 $C_{6}$ 
 $C_{7}$ 
 $C_{8}$ 
 $C_{9}$ 
 $C_{1}$ 
 $C_{2}$ 
 $C_{3}$ 
 $C_{4}$ 
 $C_{5}$ 

26 다음 두 릴레이션 R, S에 대해 R×S 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.

R	
Α	В
a1	b1
a2	b2
a3	b3

d B	C
b1	c1
b3	c2

RA	R.B	5.3	5.0
ai	bi	bi	Ci
ai	bi	63	C2
1/2	102	61	CI
A2	62	63	Ca
Q3	63	61	CI
az	03	43	Cz

# FIGHTHIGH WHE AITH NOTEIN STURT-

27 다음 두 릴레이션 R과 S을 보고 각 물음에 답하시오. (See Fig. 1987) 수 없음 및 조금의 대

Α	В
a1	b1
a2	b2
а3	b3

С
c1
c2
c3

- (1) 동등 조인 $(R\bowtie_{R,B=S,B}S)$  연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (2) 자연 조인(R $\bowtie_N$ S) 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (3) 세미 조인(R⋉S) 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (4) 왼쪽 외부 조인(R™S) 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (5) 오른쪽 외부 조인(S™ R) 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (6) 완전 외부 조인(R ▷
  (B) 연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.

a) RMR-B=5.BS

R.B	A	2.3	C
bī	a.	Ы	Ci
63	93	63	02

(2) RKWS

A	B	C
$a_{i}$	61	Ci
1 az	93	Cz

B) RXS=TTAG (SONOR)

IA	R
a	61
az	13

AR AS

A	B	C
ai	61	Cı
Q3	b3	C2
W5	62	Nall

CHRKS

A	B	C
a	bi	Ci
as.	63	Ca
Null	64	63

(6) RXXS

	Á	В	C
	a	bi	Cī
1	93	63	C2
-	a2	62	Vall
	NUN	64	Cz

### FROM HOLD 02 HEL AIRLY MOTORIN STORE

### 28 다음 두 릴레이션 R, S를 보고 각 물음에 답하시오.

A	В	C
at	b1	c1
a2	b2	c2
a3	b3	c3
a4	b4	c4

В	C	D
b1	c1	d1
b3	c2	d2
b3	c3	d3
b5	c5	d5

- $(1) \; \sigma_{B=b3'}(S) \;$  연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (2)  $\pi_{B,\ C}(R\bowtie_N S)$  연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (3)  $\pi_{A, B}(\sigma_{C='C3'}(R))$  연산을 수행한 결과 릴레이션을 작성하시오.
- (4) R ⋈ S 연산을 수행한 결과 릴레이션의 투플 개수는 몇 개인가?

CA 68=765'(5) ATTBS (RXUS)

B	C	b
bs	Cz	da
63	C3	23
-	-	

-	B	C
	61	Cr
	63	C3

BITTARB (GO-GO/R) CARXIS

	JC='C3'(171)		
	A	B	
-	as	63	

A	1 B	C	0
a	bi	Cı	di
ag	63	C3	dz
Nall	63	Ca	da
Null	b5	Cs	des

29 다음 3개의 릴레이션 스키마를 보고 각 물음에 답하시오.

학생(<u>학번</u>, 이름, 학년) 과목(<u>과목번호</u>, 과목이름) 수강(<u>학번</u>, <u>과목번호</u>, 중간성적, 기말성적, 학점)

- (1) 모든 과목의 이름을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (2) 1학년 학생의 학번과 이름을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (3) 중간성적이 80점 이상이고 기말성적이 70점 이상인 학생의 학번과 수강한 과목번호, 학점을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (4) 모든 과목을 수강하고 있는 학생의 학번을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (5) 3번 과목에서 A0 학점을 받은 학생의 이름과 학년을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현 하시오.
- (1) 不好。后(2時)
- E) 不当地传(台灣 (台灣))
- 图 代数点, 此处, 此处, 这个人, 这个人, 这个人, 这个人, 这个人,
- 每(不好收入到班(分))。(不好收())
- 的 Toldi,就 (6 琳啦='3'人量='AO' (部 KNAS))

#### CTOH HIGH ON SHEET 1705811 0508.

#### 30 다음 4개의 릴레이션 스키마를 보고 각 물음에 답하시오.

고객(고객번호, 이름, 거주도시, 할인율) 판매자(판매자번호, 이름, 수수료) 제품(<u>제품번호</u>, 제품명, 재고량, 가격) 주문(<u>주문번호</u>, 고객번호, 제품번호, 판매자번호, 주문수량)

- (1) 수수료가 5% 미만인 판매자의 번호와 이름을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (2) C001 고객이 주문한 P003 제품의 판매자 이름과 수수료를 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (3) A005 판매자에게 주문하지 않은 고객의 이름을 모두 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (4) 대구에 거주하는 모든 고객으로부터 주문을 받은 판매자의 번호를 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현하시오.
- (5) 주문된 적이 있는 제품에 대해서만 제품명과 가격을 검색하는 질의문을 관계 대수로 표현 하시오.

#### (1) 不到附近, 6债(6446<5%(到加州)

- 山 ToB, 492 (620) 1 (元 Na 1860) (元 Na 到11年)
- BI Told (Told (Told (24) Tought (6 5) 44 (6 5) (73)))
- (B) TAMANES (6 2454 = ONT (24) NN73))
- 的厂棚。将(观景以入平县)