

=====

■ 조인 (29)

=====

문제5-1. 이름과 부서위치를 출력하시오 !

문제5-2. 위의 결과를 다시 출력하는데 부서위치가 DALLAS 인 직원들만 출력하시오 !

문제5-3. 직업이 SALESMAN 인 직원들의 이름과 월급과 직업과 부서위치를 출력하시오 !

문제5-4. 위의 결과를 다시 출력하는데 이름과 월급과 직업과 부서위치, 부서번호를 출력하시오 !

문제5-5. 월급이 3000 이상인 직원들의 이름과 월급과 부서위치를 출력하시오 !

문제5-6. 직업이 SALESMAN 인 직원들의 이름과 직업과 월급과 부서위치를 출력하시오 !

문제5-7. 부서위치, 이름, 월급, 순위를 출력하는데 순위가 월급이 높은 순서대로 순위를 출력하시오 !

문제5-8. 위의 결과를 다시 출력하는데 부서위치별로 각각 순위가 출력되게하시오 !

문제5-9. 부서위치, 해당 부서위치에 근무하는 직원들의 이름을 가로로 출력하시오 !

문제5-10. emp 테이블과 salgrade 테이블을 서로 조인해서 이름, 월급, 등급(grade) 를 출력하시오 !

문제5-11. 부서위치, 부서위치별 토달월급을 출력하시오 !

문제5-12. 위의 결과를 다시 출력하는데 부서위치가 DALLAS 는 제외하고 출력하시오 !

문제5-13. 부서위치, 입사한 년도(4자리) , 부서위치별 입사한 년도별 인원수를 가로로 출력 하시오 !

LOC	1980	1981	1982	1983
NEW YORK	0	2	1	0
CHICAGO	0	6	0	0
DALLAS	1	2	1	1

문제5-14. 어느 부서위치에 사원이 배치 되지 않았는지 확인하시오 !

문제5-15. 이름, 부서위치를 출력하는데 이름쪽에는 데이터가 나오는 데 부서위치에는 데이터가 나오지 않는 결과를 출력하시오

```
insert into emp(empno, ename, sal, deptno)
values(1934, 'JANE', 4700, 70 );
```

문제5-16. 양쪽에 다 아웃터 조인 사인을 써서 결과를 보게하려면 어떻게 해야하는가 ?

문제5-17. 부서위치, 부서위치별 토달월급을 출력하시오 !

문제5-18. 부서위치, 부서위치별 인원수를 출력하는데 사원이 없는 부서위치는 인원수가 0 으로 출력되게 하시오 !

문제5-19. 사원이름, 관리자의 이름을 출력하시오

문제5-20. 사원 이름, 관리자 이름을 출력하는데 관리자 보다 더 많은 월급을 받는 사원들만 출력하시오 !

문제5-21. 사원이름, 관리자 이름을 출력하는데 관리자보다 먼저 입사한 사원들만 출력하시오 !

문제5-22. 사원이름, 부서위치, 월급, 급여등급(grade) 를 출력하시오

문제5-23. 이름과 부서위치를 출력하는데 on 절을 사용한 조인으로 구현 하시오 !

문제5-24. 직업이 SALESMAN 인 사원들의 이름과 부서위치와 직업을 출력하시오 !(ON 절을 사용한 조인으로 수행)

문제5-25. 이름, 월급, 부서위치, 급여등급을 출력하는데 ON 절을 사용한 조인으로 수행하시오 !

문제5-26. 이름과 부서위치를 출력하는데 using 절을 사용한 조인으로 수행하시오 !

문제5-27. 이름과 부서위치를 출력하는데 naturual 조인으로 수행하시오 !

문제5-28. 이름과 부서위치를 출력하는데 cross join 하시오

문제5-29. 이름과 부서위치를 출력하는 아래의 SQL 을 ANSI 문법으로 수행하시오 !

```
select e.ename, d.loc
from emp e, dept d
where e.deptno (+) = d.deptno ;
```

=====

■ 서브쿼리 (18)

=====

문제6-1. 최대월급을 받는 사원의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-2. JONES 보다 더 많은 월급을 받는 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-3. SCOTT 과 같은 월급을 받는 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-4. ALLEN 보다 늦게 입사한 사원들의 이름과 입사일을 출력하시오 !

문제6-5. 사원 테이블에 최대월급을 받는 사원의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-6. ALLEN 과 같은 부서번호에서 근무하는 사원들의 이름과 부서번호를 출력하시오 !

문제6-7. SCOTT 과 같은 직업을 갖는 사원들의 이름과 직업을 출력하는데 SCOTT 은 제외하고 출력하시오 !

문제6-8. 직속 상사가 KING인 사원들을 출력하시오!

문제6-9. DALLAS 에 있는 부서번호에서 근무하는 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !
(조인 쓰지 말고 서브쿼리로만)

문제6-10. 직업이 SALESMAN 인 사원들과 월급이 같은 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-11. 직업이 SALESMAN 인 사원들과 월급이 같지 않은 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-12. 관리자인 사원들의 이름을 출력하시오 !

문제6-13. 관리자가 아닌 사원들의 이름을 출력하시오 ! (즉, 관리자가 아닌 사원)

문제6-14. 직업이 SALESMAN 인 사원들중에서의 최대월급보다 더 많은 월급을 받는 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-15. 직업이 SALESMAN 인 사원들중에서 가장 작은 월급을 받는 사원보다 더 큰 월급을 받는 사원들의 이름과 월급을 출력하시오 !

문제6-16. 30번 부서번호인 사원들 중에서 가장 늦게 입사한 사원보다 더 늦게 입사한 사원들의 이름과 입사일을 출력하시오 ! (전체 사원을 대상으로 수행)

문제6-17. 부서 테이블에서 부서번호와 부서위치를 출력하는데 사원 테이블에 존재하는 부서번호에 대한 것만 출력하시오 !

문제6-18. 부서테이블에서 부서번호와 부서위치를 출력하는데 사원 테이블에 존재하지 않는 것을 출력하시오 !