

```

/*-----*/
/* 5장 연습문제 */
/*-----*/
/* 1번 */
/*-----*/

data Ex5_1;
input dongcode: $7. sido: $15. sigungu: $9. dongname: $14. @@;
cards;
1101054 서울특별시 종로구 삼청동
1101055 서울특별시 종로구 부암동
1102052 서울특별시 중구 소공동
1102054 서울특별시 중구 회현동
1104052 서울특별시 성동구 왕십리2동
1104054 서울특별시 성동구 마장동
2101058 부산광역시 중구 남포동
2101059 부산광역시 중구 영주1동
2131011 부산광역시 기장군 기장읍
2131012 부산광역시 기장군 장안읍
;
run;

/*-----*/
/* 결측값 misstext='0' 사용, 문자열 추출 substr 사용 */

data Ex5_123;
set Ex5_1;
sidocode=substr(dongcode,1,2);
sigunguicode=substr(dongcode,1,5);
dong=substr(dongcode,6,2);
if (dong >= 50) then dongeup='1';
    else dongeup='2';
proc format;
    value $sidocodefmt '11'='서울특별시' '21'='부산광역시' ;
    value $sigunguicodefmt '11010'='종로구' '11020'='중구' '11040'='성동구' '21010'='중구'
'21310'='기장군';
    value $dongeupfmt '1'='dong' '2'='eup';
proc print;
    format sidocode $sidocodefmt. sigunguicode $sigunguicodefmt. dongeup $dongeupfmt. ;
run;
proc tabulate data=Ex5_123;
    class sidocode dongeup;
    table sidocode='시도' all='총합' ,
dongeup='동읍면'*n='' all='총합'*n='' / misstext='0';
    format sidocode $sidocodefmt. sigunguicode $sigunguicodefmt. dongeup $dongeupfmt.;
run;

/*-----*/
/* 2번 */

```

```

/*-----*/
data Ex5_2;
y1=cdf('bino',6,0.7,15)-cdf('bino',3-1,0.7,15);
y2=cdf('negb',11-8,0.7,8)-cdf('negb',9-8-1,0.7,8);
y3=cdf('poiss',2,2);
y4=cdf('geom',5-1,0.4)-cdf('geom',0,0.4);;
y5=cdf('hyper',2,10,5,3);
proc print data=Ex5_2 ; run;

/*-----*/
/* 3번 */
/*-----*/
data Ex5_3;
y1=cdf('unif',20,10,40)-cdf('unif',15,10,40);
y2=1-cdf('norm',90,80,10);
y3=1-cdf('expo',2,2);
y4=cdf('chis',5,8)-cdf('chis',2,8);
y5=cdf('t',3,14)-cdf('t',1,14);
proc print data=Ex5_3 ; run;

/*-----*/
/* 4번 */
/*-----*/
data Ex5_4;
x1=probit(0.05);
x2=probit(0.90);
x3=cinv(1-0.025,15);
x4=tnv(0.95,10);
x5=finv(1-0.025,10,5);
proc print; run;

```