

자료 만들기 (SAS 데이터 set 만들기):

```
data one;
input id name$ age income @@; /* 변수 순서대로 읽기 */
cards;
Park 27 280 Kim 24 300 Lee 22 . Kim 25 260 Cho 23 190
run;
proc print data=one;
run;
```

산술연산자:

```
data two;
input x @@;
y=x+100; /* y 변수를 만들어 그값을 x+100으로 */
z=x**2; /* z 변수를 만들어 그값을 x제곱 으로 */
cards;
27 31 25 22
run;
proc print data=two;
run;
```

비교연산자:

```
data three;
set one;
if income <200 then grp='small'; /* 만약 income<200 이면, grp라는 변수를 만들어 그
값을 'small'로. */
else grp='big'; /* 아니면 (income ≥ 200), grp라는 변수를 만들어 그값을 'big'으로 */
run;
proc print data=three;
run;
```

평균:

```
proc means data=one maxdec=1; /* 평균, 소수점이하 한자리 */
var age income; /* 나이, 수입의 평균 */
run;
```

기술통계량:

```
/* 자료의 특징을 수치적으로 표현한 여러 가지 통계량 및 그림 */
proc univariate data=one;
var age income; /* 나이, 수입에 대한 통계량 */
run;
```

도수분포표 만들기 (범주형, 종류 단순한 이산형자료):

```
data BLD;
input bld$ @@;
cards;
A B O AB O B O A B O
run;
```

```

proc freq data=BLD;
tables bld;
run;

data BLD1 ;
input bld$ count @@;
cards;
A 12 B 14 O 20 AB 3
run;
ods graphics on;
proc freq data=BLD1;
tables bld/plots=freqplot;
weight count;
run;
ods graphics off;

```

Histogram 만들기(연속형 자료):

```

data four;
input score @@;
cards;
    76    49    83    79    98    63    69    85    50    60
    86    67    57    64    75    88    79    81    70    73
run;
/* 자료의 특징을 수치적으로 표현한 여러 가지 통계량 및 그림 */
proc univariate data=four;
run;

/*histogram*/
proc univariate data=four;
histogram score/ endpoints=40 to 100 by 10; /*최소값, 최대값 참조해서*/
run;

```

산점도(scatter diagram)(수치형자료):

```

data carsR;
infile 'd:/carsR.txt' firstobs=1;
input y x; /* y=제동거리(ft) x=속도(mph,) */
run;
proc gplot data=carsR;
plot x*y;
run;

```