

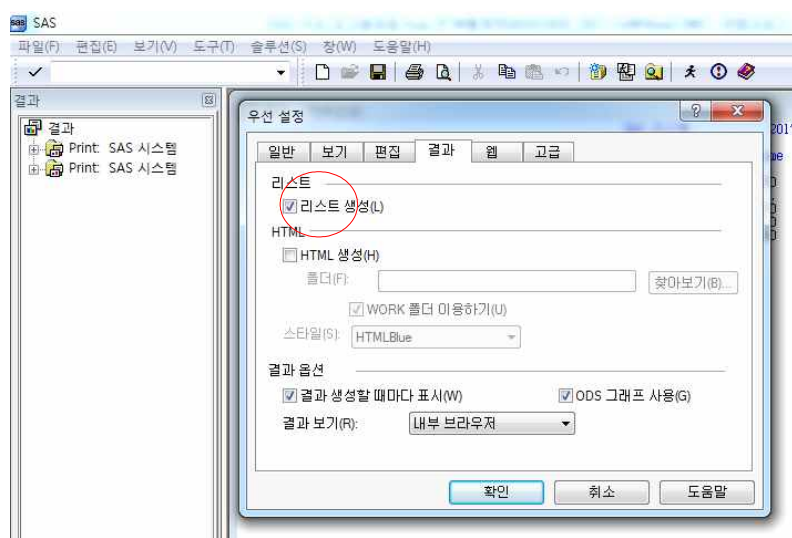
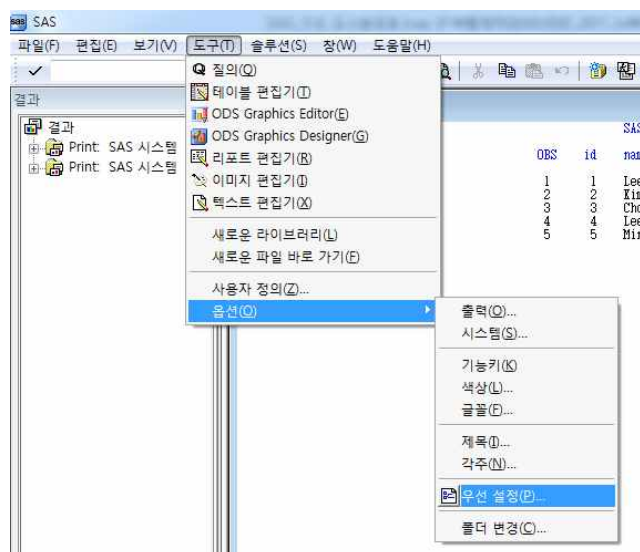
```

data one;
input id name$ gender$ income;
cards;
1 Lee m 270
2 Kim f .
3 Cho m 300
4 Lee f 330
5 Min m 280
run;

proc print data=one; /* data one의 자료 출력 */
run;

```

글자 크기 지정: 도구-옵션-글꼴  
출력창 지정: 출력창 윈도우 사용



```

data one1;
input id name$ gender$ income @@; /* 변수 순서대로 읽기 */
cards;
1 Lee m 270 2 Kim f . 3 Cho m 300
4 Lee f 330 5 Min m 280
run;
proc print data=one1;
run;

```

```

data two;
input id name$ age gender$ income;
cards;
1 Lee 45 m 270
2 Kim 40 f 250
3 Cho 35 m 300
4 Lee 40 f .
5 Min 45 m 280
run;
proc means data=two maxdec=2; /*평균, 소수점 이하 두자리*/
var age income; /*나이, 수입의 평균*/
run;
/* 자료의 특징을 수치적으로 표현한 여러 가지 통계량 및 그림 */
proc univariate data=two ;
var age income; /*나이, 수입에 대한 통계량*/
run;

```

#### 외부자료 불러오기:

```

'd:/student1.txt' 확인
data student2;
infile 'd:/student1.txt' firstobs=2;/* 2번째줄부터 읽어오기 */
input id name$ gender$ score;
run;
proc print data=student2;
run;

```

#### (1) 산술연산자

```

data three;
input name$ age gender$ income;
income2=income+20;/* income2라는 변수를 만들어 그값을 income+20으로*/
cards;
Lee 27 m 170
Kim 31 f 260
Cho 25 m 190
Lee 31 f 240
run;
proc print data=three;
run;

```

## (2) 비교연산자

```
data four;
input  name$ age gender$ income;
if income <200 then grp=1; /*만약 income<200 이면, grp라는 변수를 만들어 그값을 1
로 */
else grp=2; /* 아니면, grp라는 변수를 만들어 그값을 2로*/
cards;
Lee 27 m 170
Kim 31 f 260
Cho 25 m 190
Lee 31 f 240
run;
proc print data=four;
run;
```

```
data five;
input  name$ age gender$ income;
if income <200 then grp='small'; /*만약 income<200 이면, grp라는 변수를 만들어 그값
을 'small'로. */
else grp='big';
cards;
Lee 27 m 170
Kim 31 f 260
Cho 25 m 190
Lee 31 f 240
run;
proc print data=five;
run;
```

## SAS 함수

### 1) 산술함수

```
data six;
input x @@;
y=log(x); /* y라는 변수를 만들어, 그값은 x의 자연로그 */
z=x**2; /* z라는 변수를 만들어, 그값은 x의 제곱 */
cards;
1 2 3
run;
proc print data=six;
```

### 2)삼각함수

```
data seven;
input x@@;
y=sin(x); /*단위는 radian(pi*각도/180) */
cards;
0 1 3.14
run;
proc print data=seven; run;
```