

## 14강. SAS, SPSS 활용 (일반화선형모형)

◆ 담당교수 : 김성수 교수

### ■ 주요용어

용어	해설
SAS	미국 노스캐롤라이나 주립대학에서 개발하여 통계 패키지로서 다양한 통계분석방법, 자료의 관리, 검색 및 집계, 보고서 작성, 그래프 작성, 프로그래밍 등 기능이 뛰어난 종합정보처리시스템이다.
SPSS	미국 시카고(Chicago) 대학의 National Opinion Research Center 에서 설문조사, 시장조사 등의 표본조사 데이터 분석을 중심으로 개발된 통계패키지로, 엑셀형태의 데이터입력, 데이터관리 및 GUI 방식을 통한 통계분석 등 사용자가 매우 친숙한 통계패키지이다.

### ■ 연습문제

1. 다음 SAS 프로그램에서 로지스틱 회귀모형을 적합하고자 한다. 절차 ( a )는 ?

```
proc ( a ) data = nsugar;  
  model noccrr = con_metrnc p_size_km ;  
run;
```

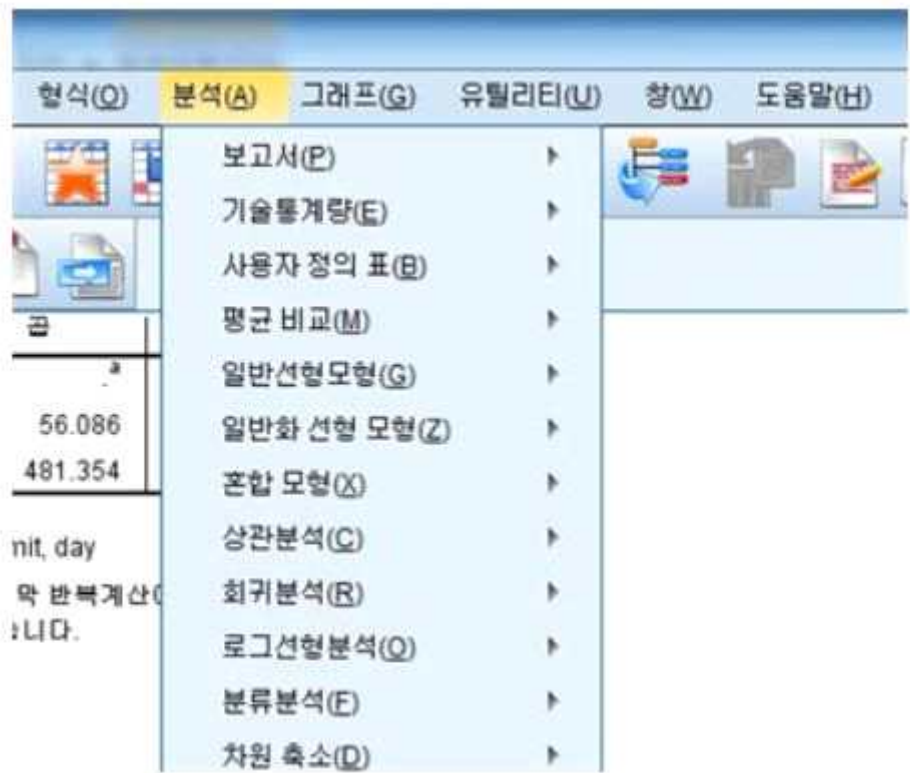
정답 및 해설 : ( a ) = logistic

2. 다음 SAS 프로그램에서 포아송 회귀모형(로그선형모형)을 적합하고자 한다. 옵션 ( b )와 ( c )는 ?

```
proc genmod data = ntraffic ;  
  model y = nlimit day2-day92 / dist = ( b ) link = ( c )  
run;
```

정답 및 해설 : ( b ) = poi , ( c ) = log;

3. SPSS를 이용하여 포아송회귀모형(로그선형모형)을 적합하고자 한다. 메뉴 분석에서 선택해야할 절차는 ?



정답 및 해설 : 일반화 선형 모형(Z)

■ 참고사이트

- 강명욱,김영일,안철환,이용구, 『회귀분석』, 을곡출판사, 1996.
- 박성현, 『회귀분석』 (제3판), 민영사, 2007.
- 이태림, 김성수, 성내경, 『통계패키지』, 방송대출판부, 2009.
- McCullagh, P. and Nelder, J.A., Generalized Linear Models, 2nd ed, Chapman & Hall / CRC., 1999.
- Neter et al. Applied Linear Statistical Models, 4th ed. IRWIN, 1996.

- R 사이트 <http://www.r-project.org/>
- R Studio 사이트 <https://www.rstudio.com/>