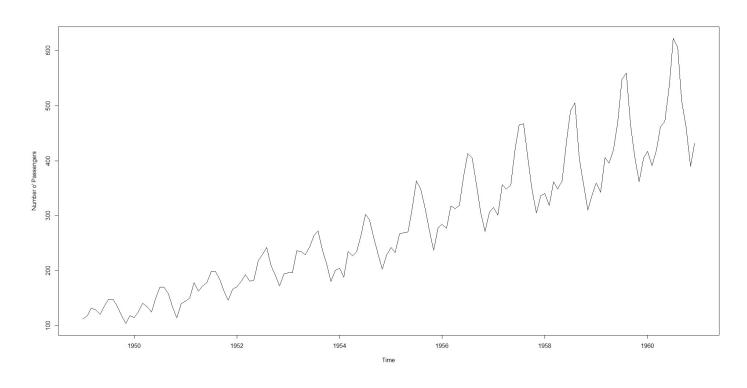


¹시계열분석의 시작

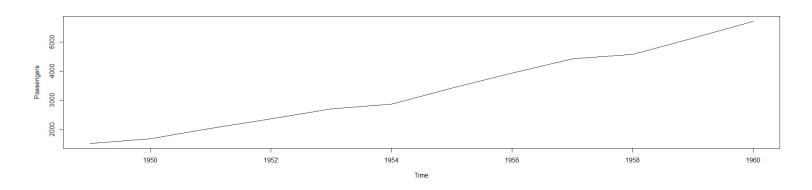
Pan Am항공 국제항공편이용승객수(1949~1960)

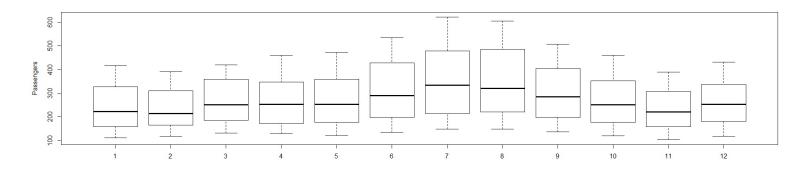




¹시계열분석의 시작

Pan Am항공 국제항공편이용승객수(1949~1960)







시계열 Plot 그리기

- 1. 데이터의 class가 ts일때, plot함수사용
- 2. 데이터의 class가 ts가 아닐때, ts.plot 함수사용

```
plot(AirPassengers) # AirPassenger는 ts
ts.plot(USunemp) # USunemp는 data frame
```

3. Data frame을 시계열데이터(ts)로 변환 후 plot 함수사용

```
USunemp<- ts(USunemp, frequency = 12)
plot(USunemp, ylab = "Unemployed (%)")
```

4. ggplot2 함수사용

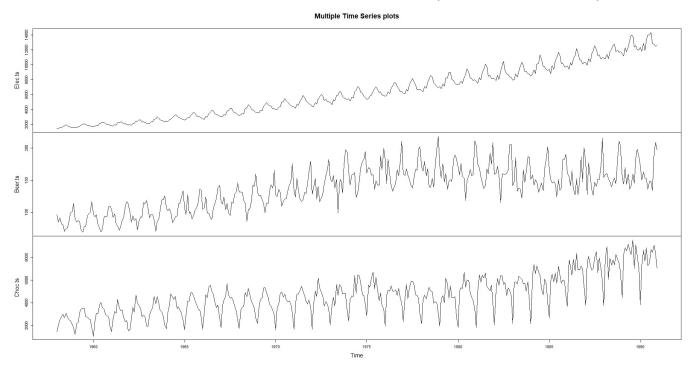
autoplot(AirPassengers) # ts 데이터에 사용가능 autoplot(AirPassengers, ts.colour = 'red', ts.linetype = 'dashed')



Chapter. 01 시계열소개

^I다중시계열Plot

초콜렛/맥주/전력생산량 데이터(호주, 1958~1990)





l 다중시계열Plot기반의 추론

항공사여행객 vs 전력생산량 (1958.01~1960.12)

Multiple Time Series plots

