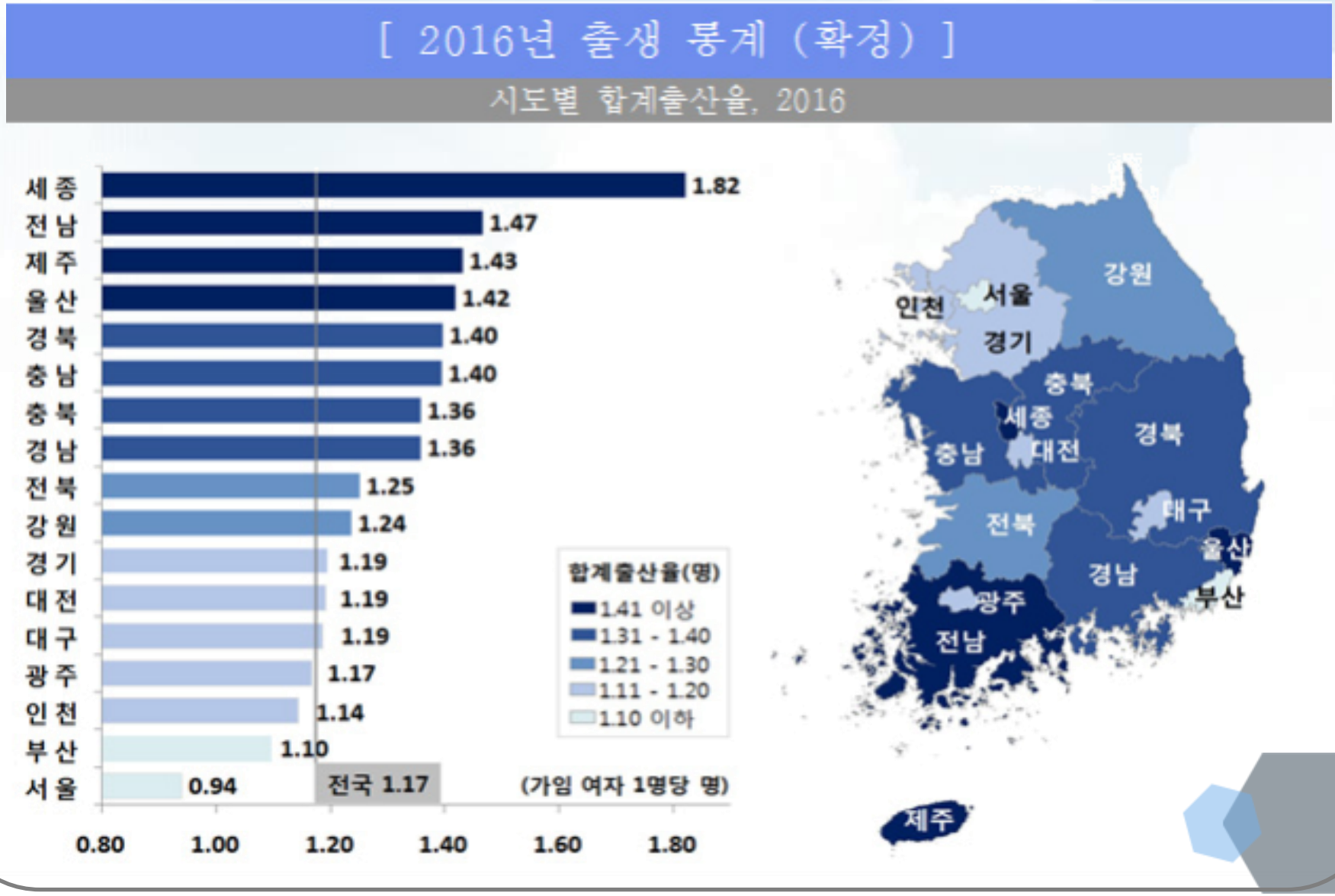
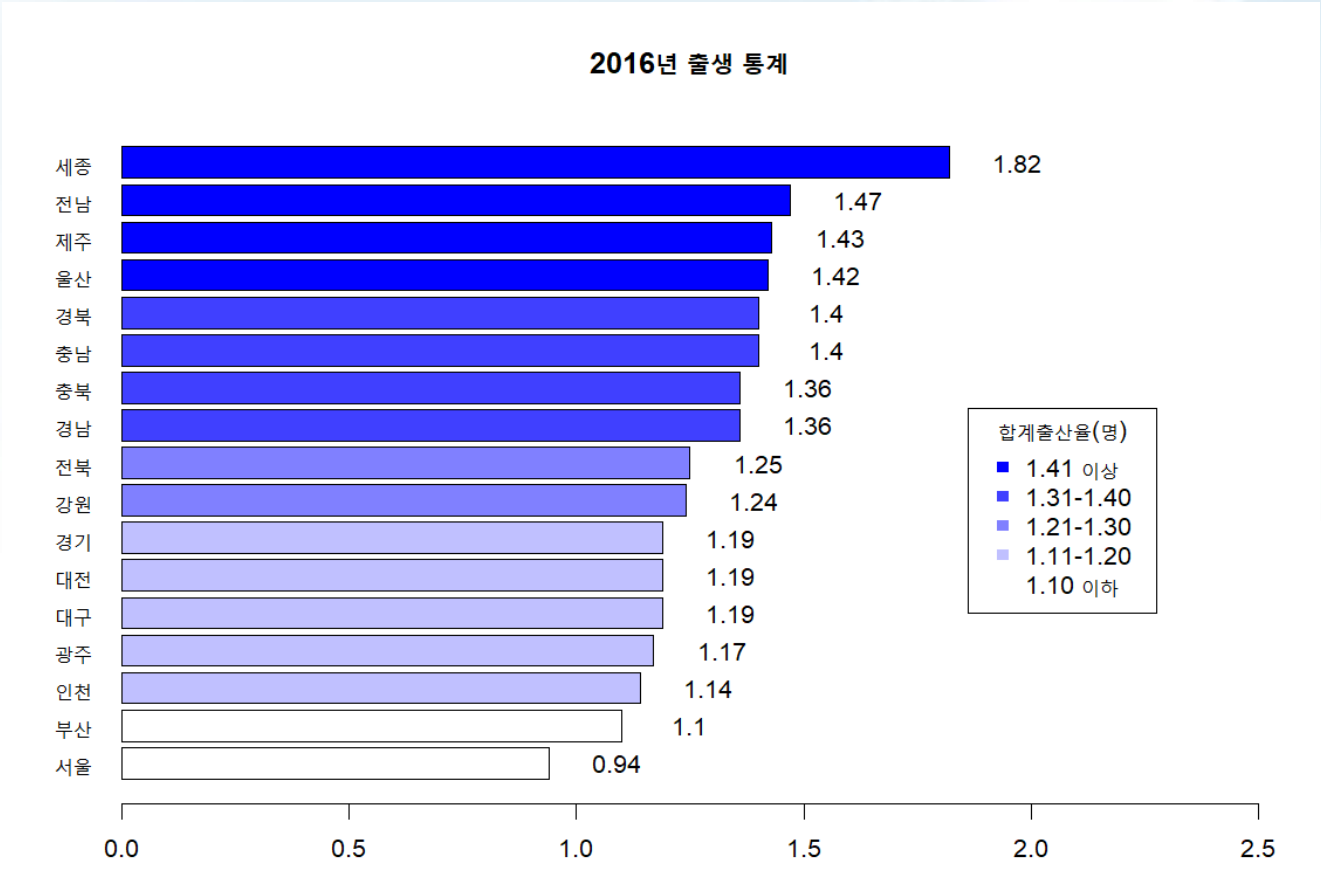
R데이터 시각화

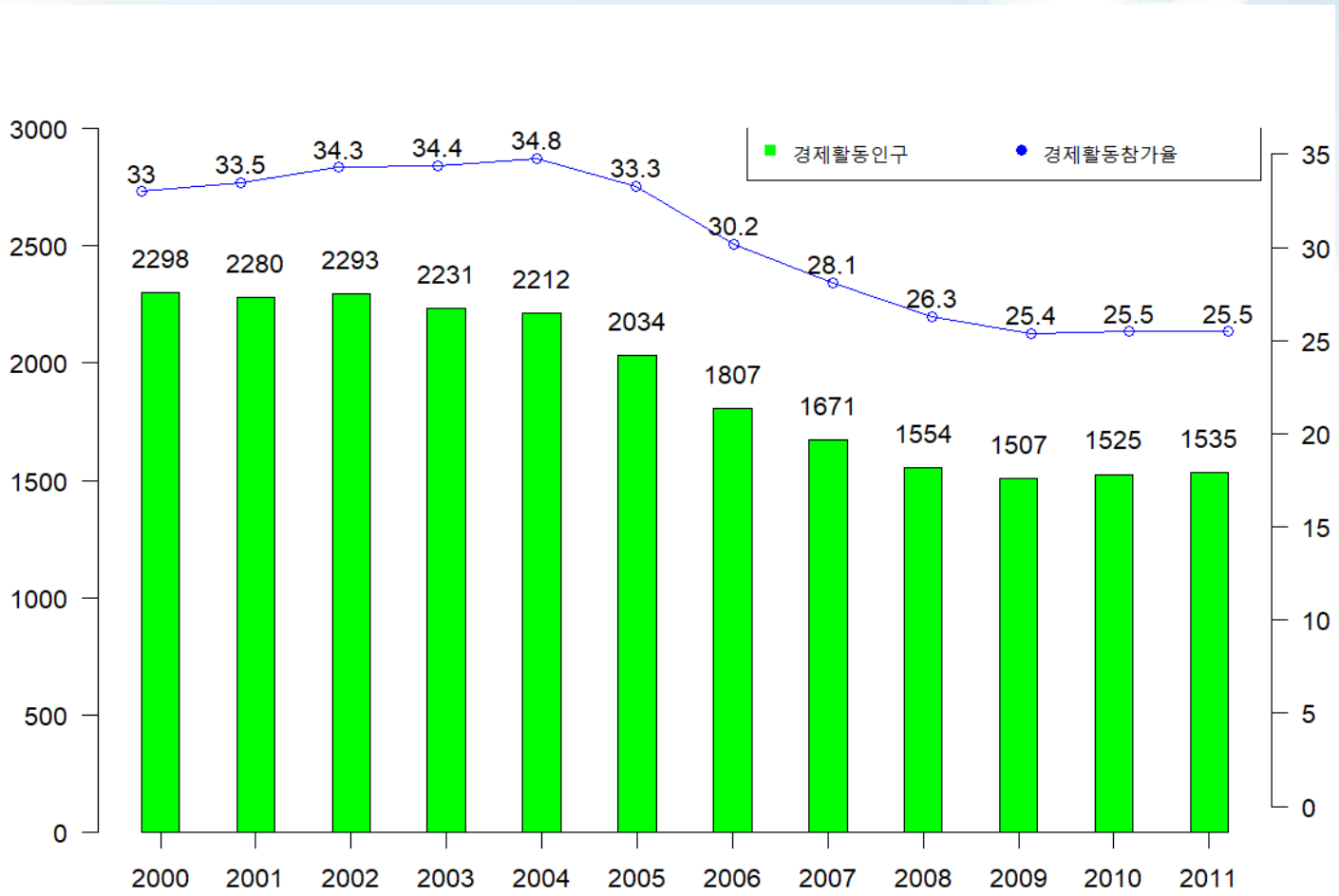
예제 1.


[2016년 출생 통계 (확정)]
시도별 합계출산율, 2016
세종 1.82
전남 1.47
제주 1.43
울산 1.42
경북 1.40
충남 1.40
충북 1.36
경남 1.36
전북 1.25
강원 1.24
경기 1.19
대전 1.19
대구 1.19
광주 1.17
인천 1.14
부산 1.10
서울 0.94
전국 1.17
(가임 여자 1명당 명)
0.80
1.00
1.20
1.40
1.60
1.80
합계출산율(명)
1.41 이상
1.31 - 1.40
1.21 - 1.30
1.11 - 1.20
1.10 이하
강원
인천
서울
경기
충북
세종
경북
충남
대전
대구
전북
울산
경남
부산
광주
전남
제주

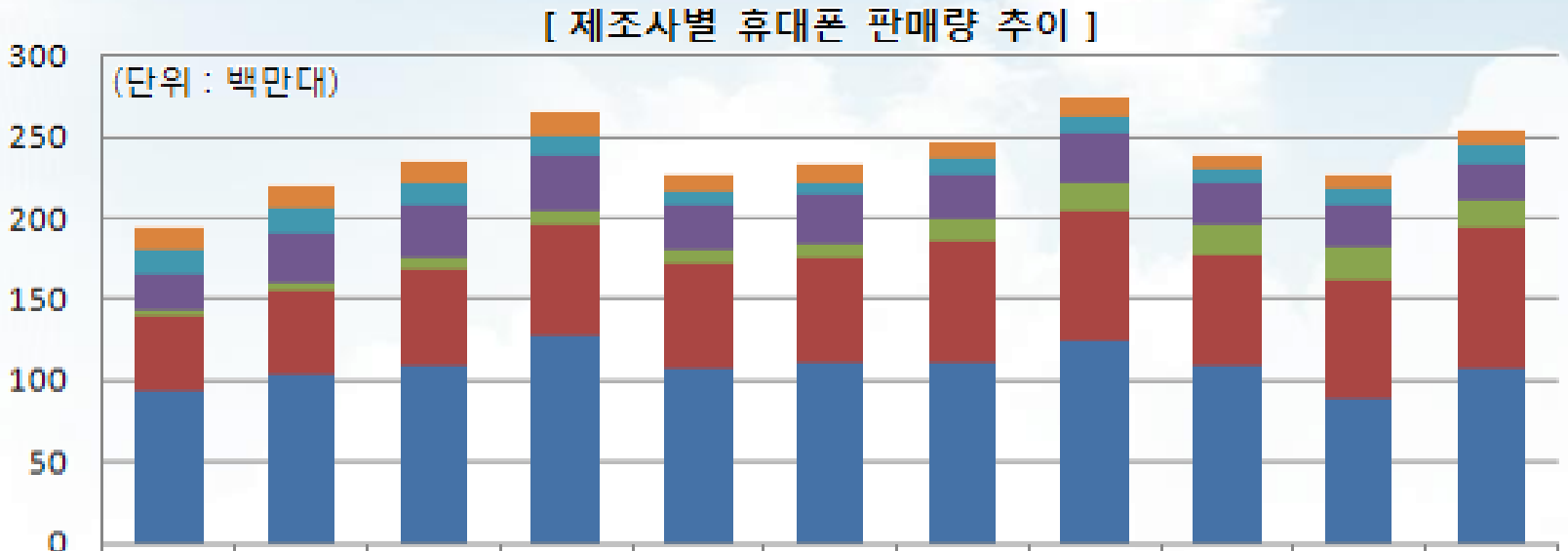

2016년 출생 통계
세종
전남
제주
울산
경북
충남
충북
경남
전북
강원
경기
대전
대구
광주
인천
부산
서울
1.82
1.47
1.43
1.42
1.4
1.4
1.36
1.36
1.25
1.24
1.19
1.19
1.19
1.17
1.14
1.1
0.94
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
합계출산율(명)
1.41 이상
1.31-1.40
1.21-1.30
1.11-1.20
1.10 이하

예제 2.

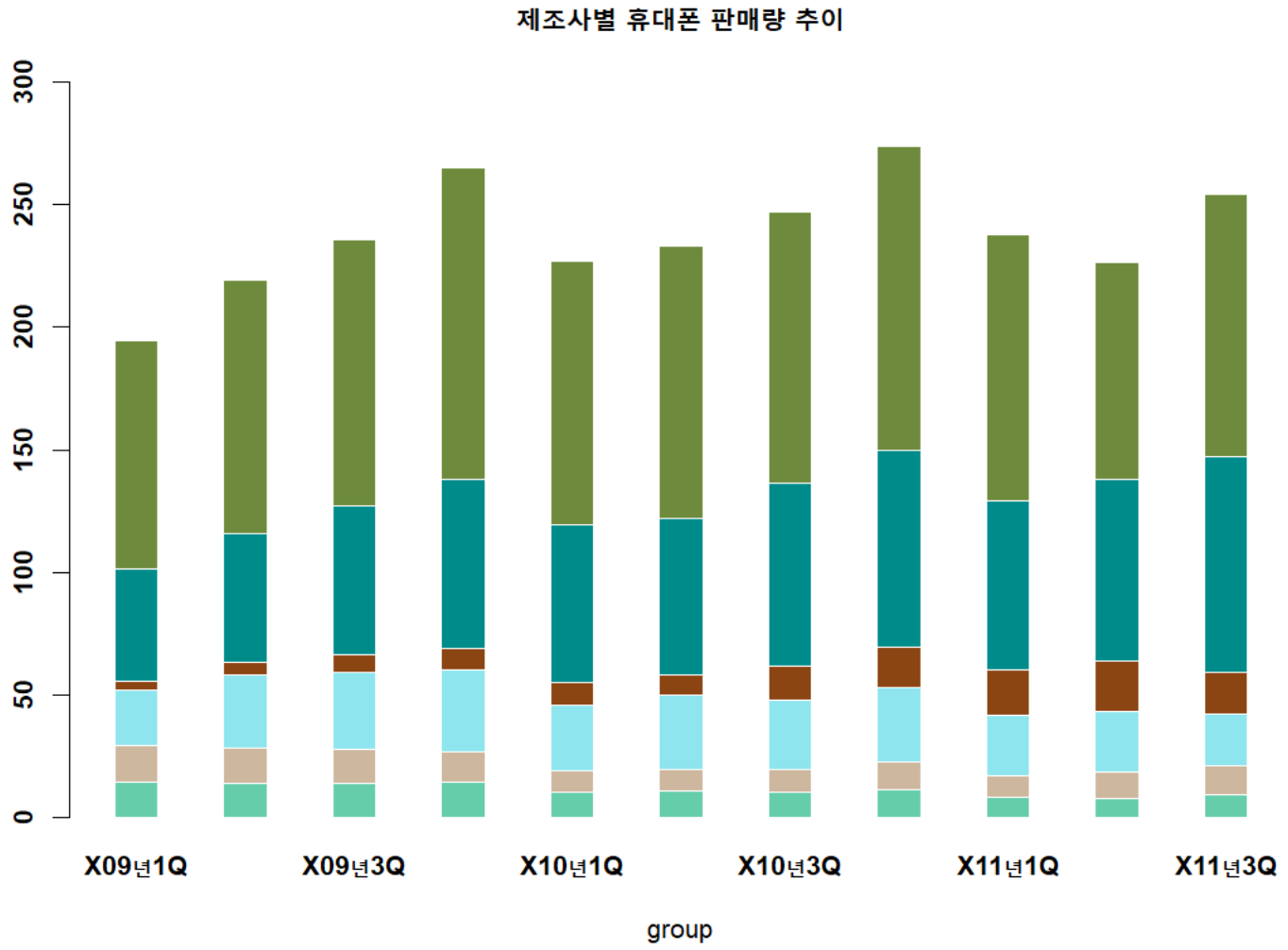

경제활동인구
경제활동참가율
(%)
(천명)
40
30
20
10
0
2,800
2,500
2,200
1,900
1,600
1,300
1,000
33.0
33.5
34.3
34.4
34.8
33.3
30.2
28.1
26.3
25.4
25.5
25.5
2,298
2,280
2,293
2,231
2,212
2,034
1,807
1,671
1,554
1,507
1,525
1,535
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011


경제활동인구
경제활동참가율
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
35
30
25
20
15
10
5
0
33
33.5
34.3
34.4
34.8
33.3
30.2
28.1
26.3
25.4
25.5
25.5
2298
2280
2293
2231
2212
2034
1807
1671
1554
1507
1525
1535
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011

예제 3.



	09년 1Q	2Q	3Q	4Q	10년 1Q	2Q	3Q	4Q	11년 1Q	2Q	3Q
소니에릭슨	14.5	13.8	14.1	14.6	10.5	11.0	10.4	11.2	8.1	7.6	9.5
모토로라	14.7	14.8	13.6	12.0	8.5	8.3	9.1	11.3	9.0	11.0	11.6
LG전자	22.6	29.8	31.6	33.9	27.1	30.6	28.4	30.6	24.5	24.8	21.1
Apple	3.8	5.2	7.4	8.7	8.8	8.4	14.1	16.2	18.6	20.3	17.1
삼성전자	45.8	52.3	60.2	68.8	64.3	63.8	74.4	80.7	68.9	74.0	88.0
Nokia	93.2	103.2	108.5	126.9	107.8	111.1	110.4	123.7	108.5	88.5	106.6


제조사별 휴대폰 판매량 추이
0
50
100
150
200
250
300
X09년1Q
X09년3Q
X10년1Q
X10년3Q
X11년1Q
X11년3Q
group

감사합니다.

예제 1.

```
ex1<-read.csv("C:/Users/User/Desktop/예제1.csv",header=F)

ex2<-list()
ex2$station<-rev(ex1$V1)
ex2$result<-rev(ex1$V2)
as.data.frame(ex2)

seqs<-seq(0,255,length=5)
alpha<-toupper(as.character.hexmode(seqs))
cols<-rev(paste("#0000FF",alpha,sep=""))

bar1<-barplot(ex2$result,horiz = T, names.arg = ex2$station,las=1,
        col=ifelse(ex2$result>=1.41,cols[1],ifelse(ex2$result>=1.31,cols[2],
        ifelse(ex2$result>=1.21,cols[3],ifelse(ex2$result>=1.11,cols[4],cols[5])))),
        xlim = c(0,2.5), main="2016년 출생 통계")
text(ex2$result+0.15,bar1,labels=ex2$result)

legend(locator(1),legend=c("1.41 이상","1.31-1.40","1.21-1.30","1.11-1.20","1.10 이하")
       ,col=cols,pch=15,title="합계출산율(명)")
```

예제 2.

```
ex1<-read.csv("C:/Users/User/Desktop/예제2.csv")
head(ex1)

bar1<-barplot(ex1$pop,space = 1.5,ylim = c(0,3000),las=1,names.arg = ex1$year
              ,axis.lty=1,col="green")
text(bar1,ex1$pop+150,labels=ex1$pop)

par(new=T)

plot(ex1$year,ex1$rate, type="o",axes = F,xlab = "",ylab = "",ylim=c(0,35),col="blue")
text(ex1$year,ex1$rate+1,labels=ex1$rate)
axis(side=4,lty=1,las=1)

legend(locator(1),legend=c("경제활동인구","경제활동참가율"),col=c("green","blue")
       ,pch=c(15,19),horiz=T)
```

예제 3.

```
ex1<-read.csv("C:/Users/User/Desktop/예제3.csv")

mat.ex1<-as.matrix(ex1[,-1])
rownames(mat.ex1)<-ex1[,1]
colnames(mat.ex1)<-colnames(ex1[-1])
barplot(mat.ex1, col=colors()[c(11,22,44,56,74,89)],
        border=F,
        space=1.5,
        font.axis=2,
        ylim=c(0,300),
        xlab="group",
        main="제조사별 휴대폰 판매량 추이",
        axes=T)
```