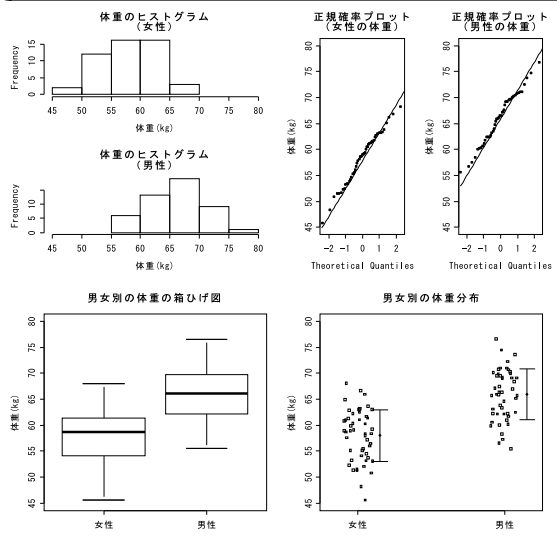


前回の課題の回答例

```
dat <- read.delim("http://phi.med.gunma-u.ac.jp/msb/p01b.txt")
dat2 <- subset(dat,complete.cases(dat)); rm(dat); attach(dat2)
mwt <- tapply(wt,sex,mean); swt <- tapply(wt,sex,sd); IS <- c(1,2)+0.15
layout(matrix(c(1,2,5,5,1,2,5,5,3,3,6,6,4,4,6,6),4,4))
hist(wt[sex=="F"],main="体重のヒストグラム\n(女性)",xlab="体重(kg)",xlim=c(45,80))
hist(wt[sex=="M"],main="体重のヒストグラム\n(男性)",xlab="体重(kg)",xlim=c(45,80))
qqnorm(wt[sex=="F"],main="正規確率プロット\n(女性の体重)",ylab="体重(kg)",ylim=c(45,80))
qqline(wt[sex=="F"],lty=2)
qqnorm(wt[sex=="M"],main="正規確率プロット\n(男性の体重)",ylab="体重(kg)",ylim=c(45,80))
qqline(wt[sex=="M"],lty=2)
levels(sex) <- c("女性","男性")
boxplot(wt~sex,main="男女別の体重の箱ひげ図",ylab="体重(kg)",ylim=c(45,80))
stripchart(wt~sex,method="jitter",vert=T,main="男女別の体重分布",ylab="体重(kg)",ylim=c(45,80))
points(IS,mwt,pch=18); arrows(IS,mwt-swt,IS,mwt+swt,code=3,angle=90,length=.1)
detach(dat2)
```



本日の課題

Rにはさまざまなサンプルデータが含まれており,try(data())とすると一覧表示できる。今回は,その中の trees を使ってみる。trees は 31 本のアメリカ桜材について,Girth(胸高直径,単位インチ),Height(樹高,単位フィート),Volume(材の体積,単位立方フィート)を測定した値である。これら 3 つの変数について,平均値,標準偏差,中央値,四分位範囲を示せ。

学籍番号		氏名	
------	--	----	--

変数	N	平均値	標準偏差	中央値	四分位範囲
胸高直径 (inch)	31				
樹高 (ft)	31				
体積 (ft ³)	31				