

3. 다음의 프로그램을 통해서 얻을 수 있는 것은?

import pandas as pd
nex8 = pd.read_csv("c:/data/dataintro/nex8-1.csv", header=0)
group_stat_by_sex = nex8.groupby("sex")["salary"].describe()

① sex(성별)에 따른 salary 변수에 대한 기술통계량을 구한다. **CYOCS FOR** ② sex(성별)에 따른 salary 변수에 대한 분할표를 구한다.

③ sex(성별)에 따른 salary 변수에 대한 히스토그램을 구한다. 사고 (사망) 지 기기

④ sex(성별)에 따른 salary 변수에 대한 상자그림을 구한다.

164 데이터 정보처리 입문 워크 북

변수 salary의 줄기-잎 그림을 그렸다. 결과에서("4 | 1"의 의미는? import stemgraphic stemgraphic.stem_graphic(nex8.salary, scale = 100 710041 H1: (0AN 410:100911 $\bigcirc 0.41$ (3) 41 다음 파이썬 프로그램에 해당하는 R 명령어로 적합한 것은? data=nex9)

Sex) > for mula 374 import seaborn as sns sns.boxplot(x = "sex", y = "salary", data = nex9) ① box(nex9.data\$salary(~)nex9.data\$sex) ② box(nex9.data\$sex(~nex9.data\$salary) \otimes boxplot(nex9.data\$salary \sim nex9.data\$sex) 4 boxplot(nex9.data\$sex \sim nex9.data\$salary) 다음은 데이터를 불러와 분석하는 파이썬 프로그램의 일부이다. 다음 설명 중에서 옳은 것은? import pandas as pd nex8 = pd.read_csv("c:/data/dataintro/nex8-1.csv", header=0) import stemgraphic stemgraphic.stem_graphic(nex8.salary, scale = 100) -> 1. 🕱 "c:/data/dataintro/nex8-1.csv"에 저장되어 있는 데이터를 읽어서 변수명

제9장 파이썬을 활용한 자료분석 165

MOTH #208.

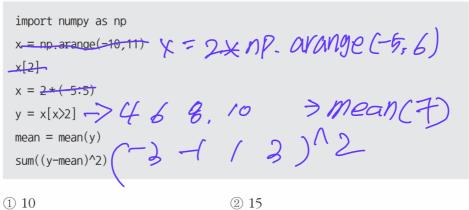
을 nex8으로 하였다.

※데이터는 20개의 관측치로 구성되어 있다.

- ③ 상자그림을 얻을 수 있다. ⑤ 줄기-잎 그림을 통해서 연속형 자료의 분포 모양을 파악하고자 할 때 사용 된다.
- 7. 다음은 파이썬 프로그램의 일부이다. 이 프로그램을 통해서 얻는 분석 결과는 무엇 인가?

import matplotlib.pyplot as plt plt.scatter(nex8.age, nex8.salary)

- ① 두 변수 age와 salary 사이의 상관계수를 구한다.
- ◎ 투 변수 age와 salary 사이의 산점도를 그린다.
- ③ 두 변수 age와 salary에 대한 상자그림을 그린다.
- ④ 두 변수 age와 salary 사이의 단순회귀식을 적합한다.
- 8. 다음과 같은 파이썬 명령어를 입력한 결과로 알맞은 것은?



③ 18

정답 13 23 31 44 53 64 72 84

166 데이터 정보처리 입문 워크 북