

```
In [11]: import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import koreanize_matplotlib
```

선그래프

```
In [10]: # 예제 데이터 생성
data = {
    '월': ['1월', '2월', '3월', '4월', '5월', '6월'],
    '매출액': [120, 150, 180, 160, 200, 220]
}

df = pd.DataFrame(data)
df.head()
```

```
Out[10]:
```

	월	매출액
0	1월	120
1	2월	150
2	3월	180
3	4월	160
4	5월	200

막대 그래프

```
In [14]: # 예제 데이터
data = {
    '부서': ['영업부', '기획부', '개발부', '디자인부', '총무부'],
    '연매출': [500, 300, 700, 400, 250]
}

df1 = pd.DataFrame(data)
df1
```

```
Out[14]:
```

	부서	연매출
0	영업부	500
1	기획부	300
2	개발부	700
3	디자인부	400
4	총무부	250

히스토그램

```
In [19]: np.random.seed(0)
scores = np.random.normal(loc=70, scale=10, size=100)

df2 = pd.DataFrame({'점수': scores})
df2
```

```
Out[19]:
```

	점수
0	87.640523
1	74.001572
2	79.787380
3	92.408932
4	88.675580
...	...
95	77.065732
96	70.105000
97	87.858705
98	71.269121
99	74.019894

100 rows × 1 columns

박스 그래프

In []:

파이차트

In [27]:

```
data = {
    '부서': ['영업부', '개발부', '디자인부', '총무부'],
    '인원수': [25, 40, 15, 20]
}

df3 = pd.DataFrame(data)
df3
```

Out[27]:

	부서	인원수
0	영업부	25
1	개발부	40
2	디자인부	15
3	총무부	20

In []:

산점도

In [28]:

```
# 예제 데이터 생성
np.random.seed(0)
height = np.random.normal(170, 10, 100) # 평균 170cm
weight = height * 0.6 + np.random.normal(0, 5, 100) # 키에 비례한 몸무게

df3 = pd.DataFrame({
    '키(cm)': height,
    '몸무게(kg)': weight
})

df3
```

Out[28]:

	키(cm)	몸무게(kg)
0	187.640523	122.000068
1	174.001572	97.662148
2	179.787380	101.520003
3	192.408932	120.292343
4	188.675580	107.339731
...
95	177.065732	105.381707
96	170.105000	105.921953
97	187.858705	116.832744
98	171.269121	113.577652
99	174.019894	111.094576

100 rows × 2 columns