

In [3]:

# 추가문제 - 설문조사 #18, p45

# 다음은 직장인 10명의 수입과 교육받은 기간을 조사한 자료이다.

# 산점도와 상관계수를 구하고, 수입과 교육기간 사이에 어떤 상관관계가 있는지 설명하시오.

**import** matplotlib.pyplot as plt

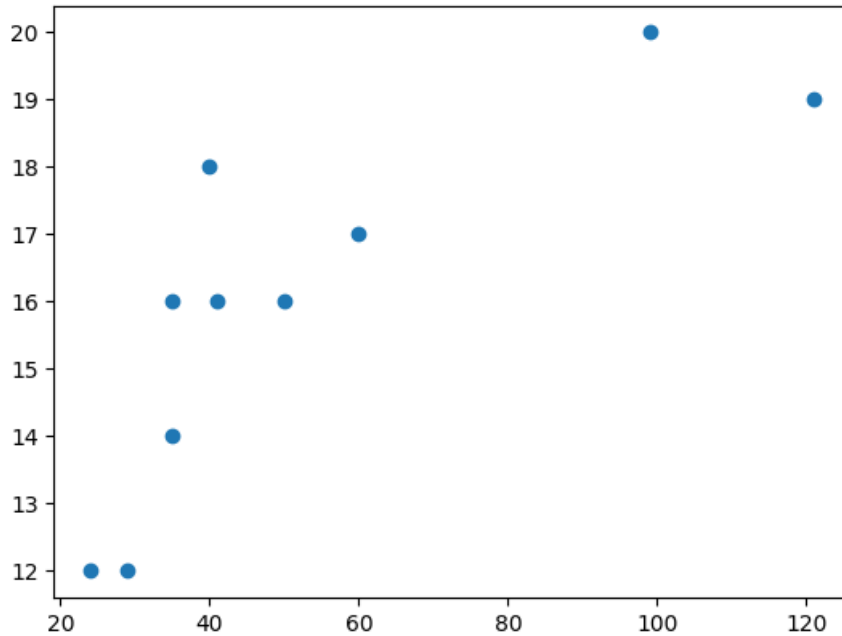
# 수입과 교육기간 데이터

income = [121, 99, 41, 35, 40, 29, 35, 24, 50, 60]

learning\_time = [19, 20, 16, 16, 18, 12, 14, 12, 16, 17]

plt.scatter(income, learning\_time)

plt.show()



In [2]:

# 추가문제 - 설문조사 #18.1, p45

**from** scipy **import** stats

income = [121, 99, 41, 35, 40, 29, 35, 24, 50, 60]

learning\_time = [19, 20, 16, 16, 18, 12, 14, 12, 16, 17]

values = stats.pearsonr(income, learning\_time)

print(f'상관 계수 : {values[0]:.3f}')

print(f'p-value : {values[1]:.3f}')

상관 계수 : 0.793

Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js