```
In [10]:
# 연습문제 02, p181
\# 이항 분\underline{F} : n번의 독립적인 시행에서 성공 확률이 p인 사건이 k번 이상 발생할 확률
from scipy.stats import binom
n=20
p = 0.3
k = 10
sig = 5
prob = 1 - binom.cdf(k-1, n, p)
print(f'작업자 실수에 의해 발생할 확률 : {prob:.3f}%")
prob = binom.cdf(sig, n, p)
print(f'20번의 사고 중 5번 이하가 작업자 실수에 의해 발생할 확률 : {prob..3f}%")
prob = binom.pmf(sig, n, p)
print(f'20번의 사고 중 5번만이 작업자 실수에 의해 발생할 확률 : {prob:.3f}%")
작업자 실수에 의해 발생할 확률 : 0.048%
20번의 사고 중 5번 이하가 작업자 실수에 의해 발생할 확률 : 0.416%
Loading [MathJax]/jax/output/CommonHTML/fonts/TeX/fontdata.js
```