

평균과 분산

# 정의

- 평균

1.  $E(x) = \mu$ 로서, 적률생성함수에서 1차 적률이 바로 평균이다.

- 분산

1.  $E(x - \mu)^2$ 으로서, 적률생성함수에서 생성된 2차 적률에서 평균의 제곱을 뺀 값. 즉
2.  $E(x^2) - \mu^2$  이 분산이다.
3. 이 때, 분산의 제곱근을 표준편차라고 표현하고, 평균에서 흩뿌려진 정도를 나타낸다.