

기초 통계학 - 임의추출

확률변수(X)가 임의추출 n개를 하면?



확률변수(X)가 변수 \bar{X} (표본평균)로 바뀐다

평균 $E(X) = m \rightarrow$ 그대로 $\rightarrow E(\bar{X}) = m$

분산 $V(X) = \sigma^2 \rightarrow$ n으로 나눈다 $\rightarrow V(\bar{X}) = \sigma^2/n$

표준편차 $\sigma(X) = \sigma \rightarrow \sqrt{n}$ 으로 나눈다 $\rightarrow \sigma(\bar{X}) = \sigma/\sqrt{n}$