

* $X = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$

모집단	
$\sum x_i f(x_i)$ ($= \sum x_i \cdot P(x_i)$)	모평균 (기대값), $E(X)$ (μ, m)
$E(X) - [E(X)]^2$	모분산, $V(X)$ (σ^2)
	모표준편차 (σ)
	모상관 계수 $\rho_{cor}(X, Y) = \frac{Cov(X, Y)}{\sqrt{V(X)} \cdot \sqrt{V(Y)}}$

↑ real 값들

평균

분산

표준편차

상관 계수

표본	
표본평균 (\bar{x})	$\rightarrow \frac{1}{n} \sum x_i$
표본분산 (s^2)	$\rightarrow \frac{1}{n-1} \sum (x_i - \bar{x})^2$ 조정편차
표본표준편차 (s)	
표본상관 계수	$\frac{S_{XY}}{\sqrt{S_{XX} \cdot S_{YY}}}$

↑ expected 값들 (근사값, 추정값)
(\Leftrightarrow fake)

=> '모집단'의 데이터를 활용하기
어려운 상황이 많기 때문에,
표본집단의 데이터를 활용한다.