

카이제곱(χ^2)분포는 표준화정규분포변수의 제곱합으로 얻어지는 이론적인 분포이다.

중요 원리!!
<모집단이 정규분포를 할 때,>
이 모집단으로부터 ~~n개의~~ 표본 $\{X_1, X_2, X_3, \dots, X_n\}$ 를
얻은 후, 표본의 개수가 n인

$$\chi^2 = \sum [(X_i - \mu) / \sigma]^2$$

를 얻으면, χ^2 은 자유도 n 인 카이제곱분포를 하게 된다.

