

카이제곱( $\chi^2$ )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 크기가 n인

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

를 얻으면,  $\chi^2$  은 자유도 n 인 카이제곱분포를 하게 된다.

