이항분포 to 정규분포

이항분포: B(n,p) → n:시행횟수,p:되는확률

정규분포 : N(m , σ^2) \rightarrow m : 평균 , σ : 표준편차

n 이 30보다 크면 (n≥30) 정규분포로 바꿀 수 있다

시행횟수 : 100 되는확률 : 1/4 B(100 , 1/4) → N(25, (5√3/2)²)

→ n이 30보다 큰 100 이므로 정규분포로 바꿀 수 있다

풀이. 평균 : E(X) = 100 * 1/4 = 25

분산 : V(X) = 100 * 1/4 * 3/4 = 75/4

표준편차 : $\sigma(X) = \sqrt{75/4} = 5\sqrt{3/2}$

이항분포 to 정규분포 1