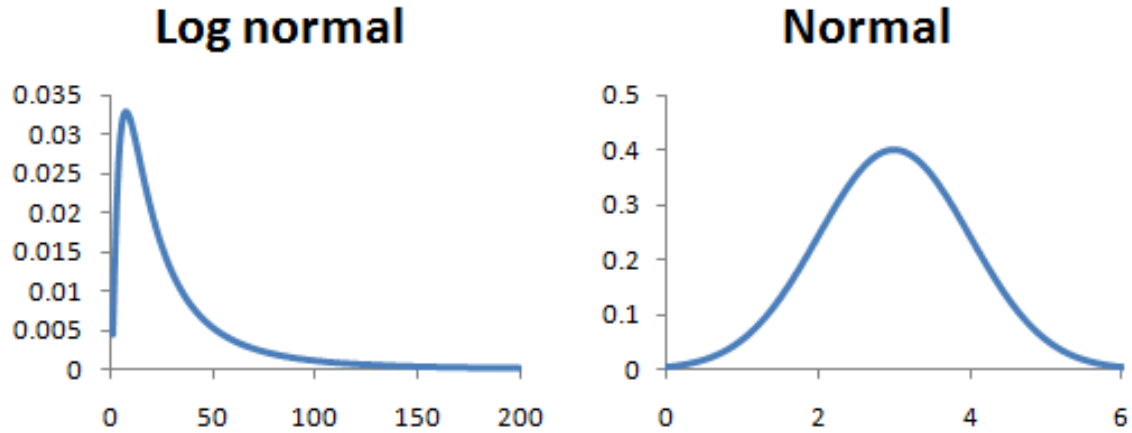


로그 정규분포(Log Normal Distribution)는  
그 로그가 정규분포를 따르는 확률변수의 분포이다.



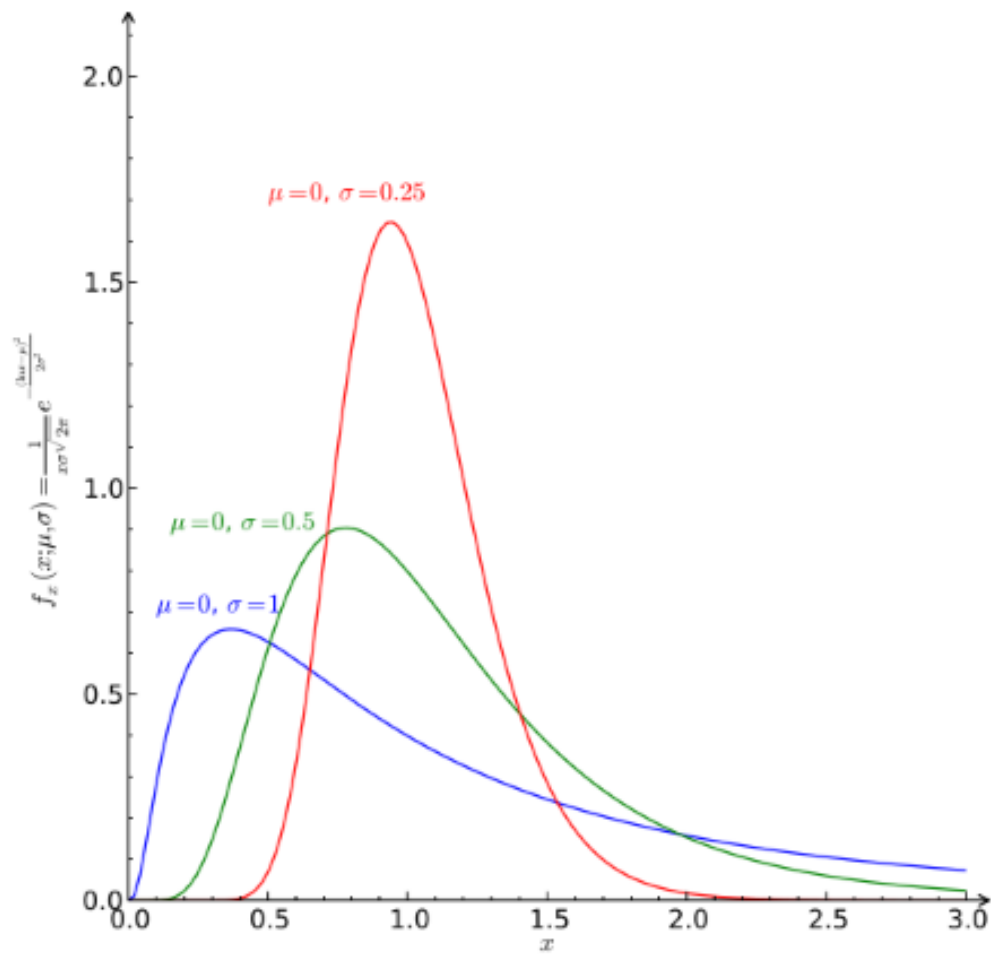
로그 정규분포(Log Normal Distribution)는 그 로그가 정규분포를 따르는 확률변수의 분포이다.

자연로그를 취해 변수변환된 확률변수  $Y = \ln(X)$ 가 정규분포를 따르는 경우

즉,  $Y = \ln(X) \sim N(\mu_Y, \sigma_Y)$ 로 표현할 수 있다.

이때, 확률변수  $X = e^Y$ 는 비대칭적 정규분포이나, 확률변수  $Y = \ln(X)$ 는 정규분포하며

결국, 정규분포로부터 유도될 수 있다.



<sup>①</sup>  
 로그 정규분포의 형태는 큰 값들이 왼쪽에 많아 약간 왼쪽으로 기울어진(Skewed, 왜도를 갖는)  
<sup>②</sup>  
 정규분포의 모습이 더 점진적으로 감소하는 긴 우측꼬리를 갖는 확률분포 형태를 취한다.