

2.4.1 Gaussian (normal) distribution

P.38 2.4.1에서의 4번째 문단

:: Note that, since this is a pdf(확률 밀도 함수), we can have $p(x) > 1$.

P.38 페이지에서의 마지막 문단

:: Second, the central limit theorem tells us that sums of independent random variables have an approximately Gaussian distribution, making it a good choice for modeling residual errors or "noise"
→ 중심극한정리에 의하면 독립관계에 있는 확률변수들의 합은 정규분포를 보이기 때문에 이는 잔차(residual)나 노이즈(noise)를 추정하기에 적합하다.

:: Third, the Gaussian distribution makes the least number of assumptions (**has maximum entropy**), subject to the constraint of having a specified mean and variance, as we show in Section 9.2.6; this makes it a good default choice in many cases.

→ 정규분포는 적은 수의 가정(assumption)을 요구한다.

P.44 페이지에서의 마지막 문단

:: The covariance between two **rv's** X and Y measures the degree to which X and Y are (linearly) related ?? 여기서 rv가 무엇 ??