

誤差関数

[英] *error function*

$$\operatorname{erf}(x) = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^x e^{-u^2} du$$

$$\int_0^{\infty} e^{-x^2} dx = \frac{\sqrt{\pi}}{2}$$

誤差関数はガウスが天文学上の測定誤差に関連して導き出した関数で、確率論において正規分布を与える重要な関数である。

