

U 1.4. notation

F 1.4.1. 正規分布モデルの対数尤度

P

$$\sum \log f(x | \mu) = - \frac{n}{2} (\sum \log 2\pi + \sum \log p(2))$$

$$- \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (x(i) - \mu(1))^2$$

1.4.2. 積

$$(x; q)_{\infty} = \prod_{n=0}^{\infty} (1 - x q^n)$$

1.4.3. 積分

$$\int_{-\infty}^{\infty} x \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} e^{-\frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}} dx = \mu$$