

6月25日、吉田君の課題

新納浩幸

ガウス分布の平均の最尤推定量が以下となることを示せ。

$$\mu_{ML} = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \mathbf{x}_n$$

ただし、

$$\frac{\partial}{\partial \mu} \log p(\mathbf{X} | \mu, \Sigma) = \sum_{n=1}^N \Sigma^{-1} (\mathbf{x}_n - \mu)$$

を利用してよい。