非线性变换作业

1，分类时进行非线性变换的目的是什么？它可能会导致什么现象发生？一般会采取什么措施减低其影响？

2，证明在正态分布假设下，最大后验估计等价于岭回归（即线性回归的正则化操作），并说明在怎样的情况下最大后验估计将退化为最大似然估计。