

## 机器学习课程 第五次作业

黄昊 20204205

选择题目 [5.1](#) [5.2](#) [5.3](#) [5.4](#) [5.7](#)

[5.1](#) 使用线性函数作为激活函数，意味着无论增加多少隐藏层，该神经网络都等效于单层神经网络。

[5.2](#) 如果某个神经网络的激活函数为图5.2(b)的函数，且只有一层，该层神经元只有一个，且阈值为0，那么该神经网络就等价于对率回归。

[5.3](#) 根据链式法则，显然有：

$$\frac{\partial E_k}{\partial v_{ih}}$$