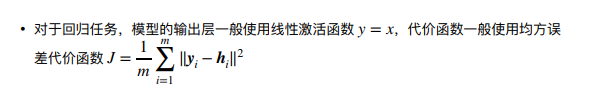
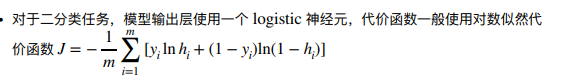
1. 在神经网络中，若要完成回归任务，输出层一般使用何种激活函数？一般使用哪种代价函数？代价函数对输出层的输入zj(L)的偏导数（以单样本为例）是什么？



2.  在神经网络中，若要完成二分类任务，输出层一般使用几个神经元？输出层使用何种激活函数？一般使用哪种代价函数？代价函数对输出层的输入zj(L)的偏导数（以单样本为例）是什么？

单个logistic神经元

代价函数：



1. 在神经网络中，若要完成多分类任务，输出层一般使用几个神经元？输出层使用何种激活函数？一般使用哪种代价函数？代价函数对输出层的输入zj(L)的偏导数（以单样本为例）是什么？

对于多分类任务，如果有C个类别，则输出层可以使用C个神经元。

输出层使用sofetmax激活函数。

代价函数：

