**5-10\_練習問題.ipynb の内容について以下の問に答えなさい。**

問１：

このソースコードのニューラルネットワークは、分類、回帰のどちらの学習を行っているか、回答欄に記載してください。

問２：

問１の理由を２つ以上記載してください。

問３：

ソースコード内の epoch という変数の数を 10 にした場合、学習結果にどのような影響があるか記載してください。

問４：

43行目の「self.y = 1/(1+np.exp(-u))」が行っている処理の内容を答えなさい。

問５：

117行目の「total\_error += - np.sum(t \* np.log(y + 1e-7))」が行っている処理の内容を答えなさい。