

計算機科学実験4 画像処理  
課題4・発展課題 レポート

1029311501 坂井優斗

提出日：2022年1月13日

# 1 課題 4

## 1.1 課題内容

MNIST のテスト画像 1 枚を入力として、3 層ニューラルネットワークを用いて、0 9 の値のうち、どの値が書かれているかを識別して出力するプログラムを作成する。プログラムの仕様は以下の通りである。

- ニューラルネットワークの重みパラメータ  $W^{(1)}, W^{(2)}, b^{(1)}, b^{(2)}$  は課題 3 で学習した重みを利用する。