

### Artificial Intelligence Lab Work (3)

問題1 第9回の講義資料に基づいて MNIST の学習・推論プログラムを実装し(スライドにかかっているプログラムを写す)、そのプログラム(.py)とコンソールに表示される実行結果を word ファイルに貼り付けて提出せよ。

(2 点)

問題2 第9回の講義資料での MNIST の学習・推論プログラムは中間層が 300 次元であった。中間層を 800 次元に変更し、そのプログラム(.py)とコンソールに表示される実行結果を word ファイルに貼り付けて提出せよ。(300 次元の場合に比べて誤差が大きく減る。精度は若干良くなるがだいたい同じ。)

(2 点)

### Artificial Intelligence Lab Work (3)

Q1 Implement the MNIST learning and inference program by following the 9th lecture's slides (copy the program on the slide), and submit the program (.py) and the execution results displayed on the console in a word file.

(2 points)

Q2 The MNIST learning and inference program in the 9th lecture's slides had an intermediate layer of 300 dimensions. Change the intermediate layer to 800 dimensions, and submit the program (.py) and the execution results shown in the console in a word file. (The error will be greatly reduced compared to the 300-dimensional case. The accuracy will be slightly better, but almost the same.)

(2 points)