TensorFlow で学ぶディープラーニング

MNIST for Experts

このセクションで学ぶこと

1. MNIST for Expertsに挑戦

- ・精度の向上
- 畳み込み層・プーリング層を追加

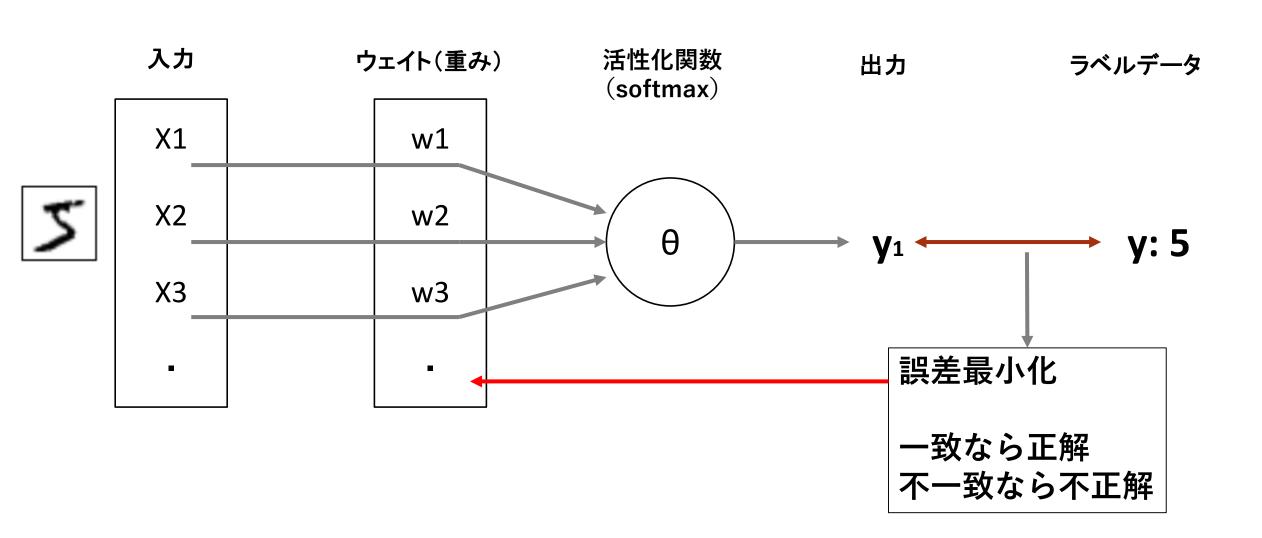
5041

2. キーワード

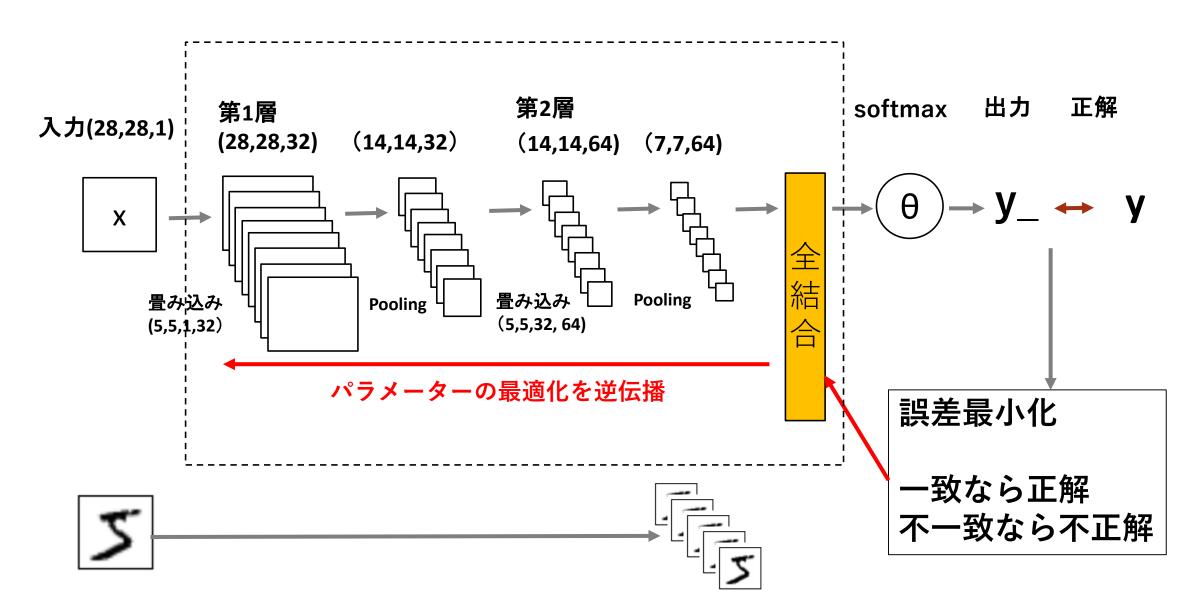
- 多層畳み込みニューラルネットワーク

 - ReLU・ドロップアウト

人工ニューロン



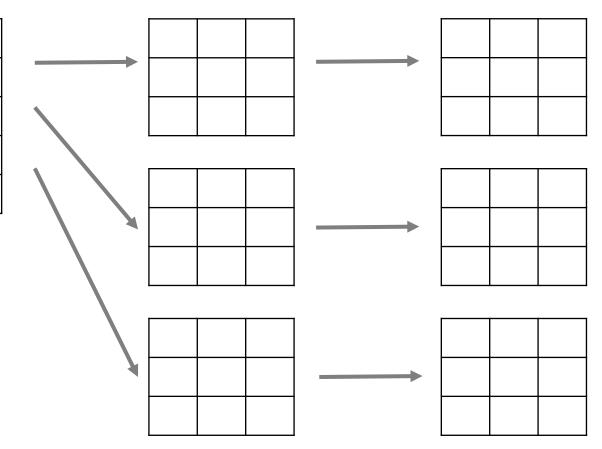
畳み込みニューラルネットワーク



畳み込みフィルター

1	0	1	
0	1	0	
1	0	1	

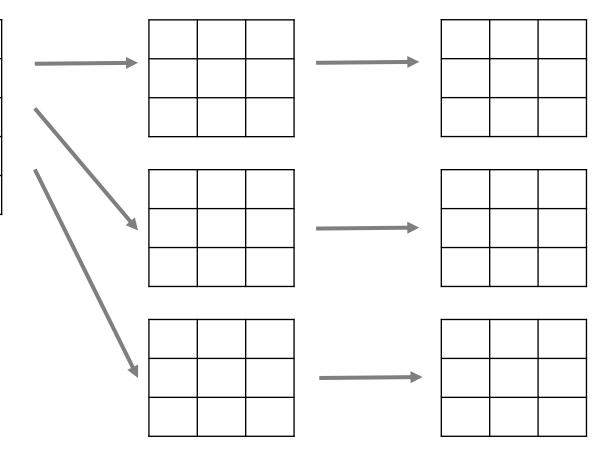
0	1	0	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	1	0



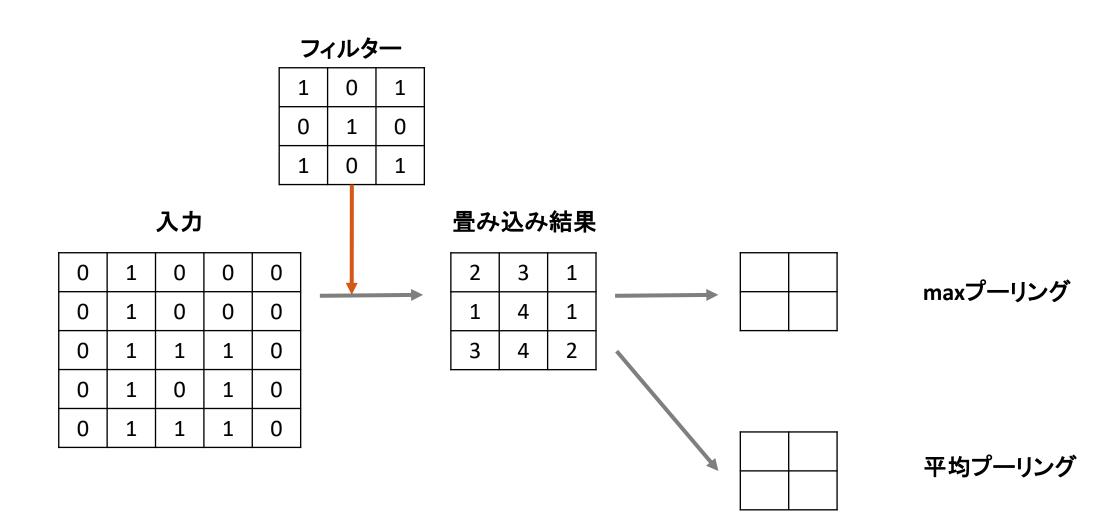
畳み込み (ゼロパディング)

1	0	1
0	1	0
1	0	1

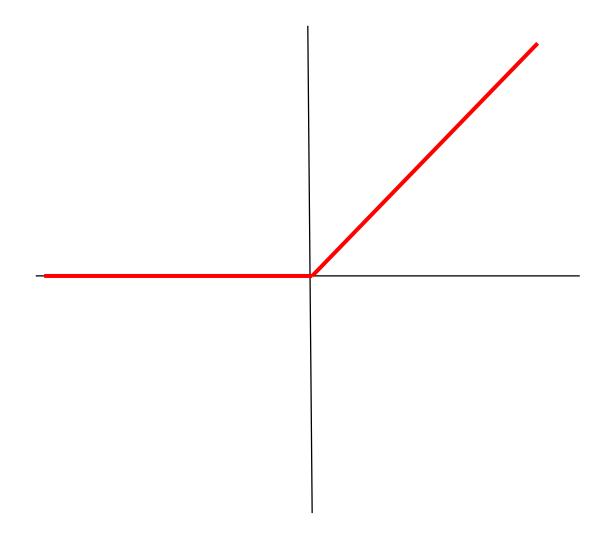
0	1	0	0	0
0	1	0	0	0
0	1	1	1	0
0	1	0	1	0
0	1	1	1	0



プーリング



ReLU



他のフィルタ

ロジスティックシグモイド

ハイパボリックタンジェント

