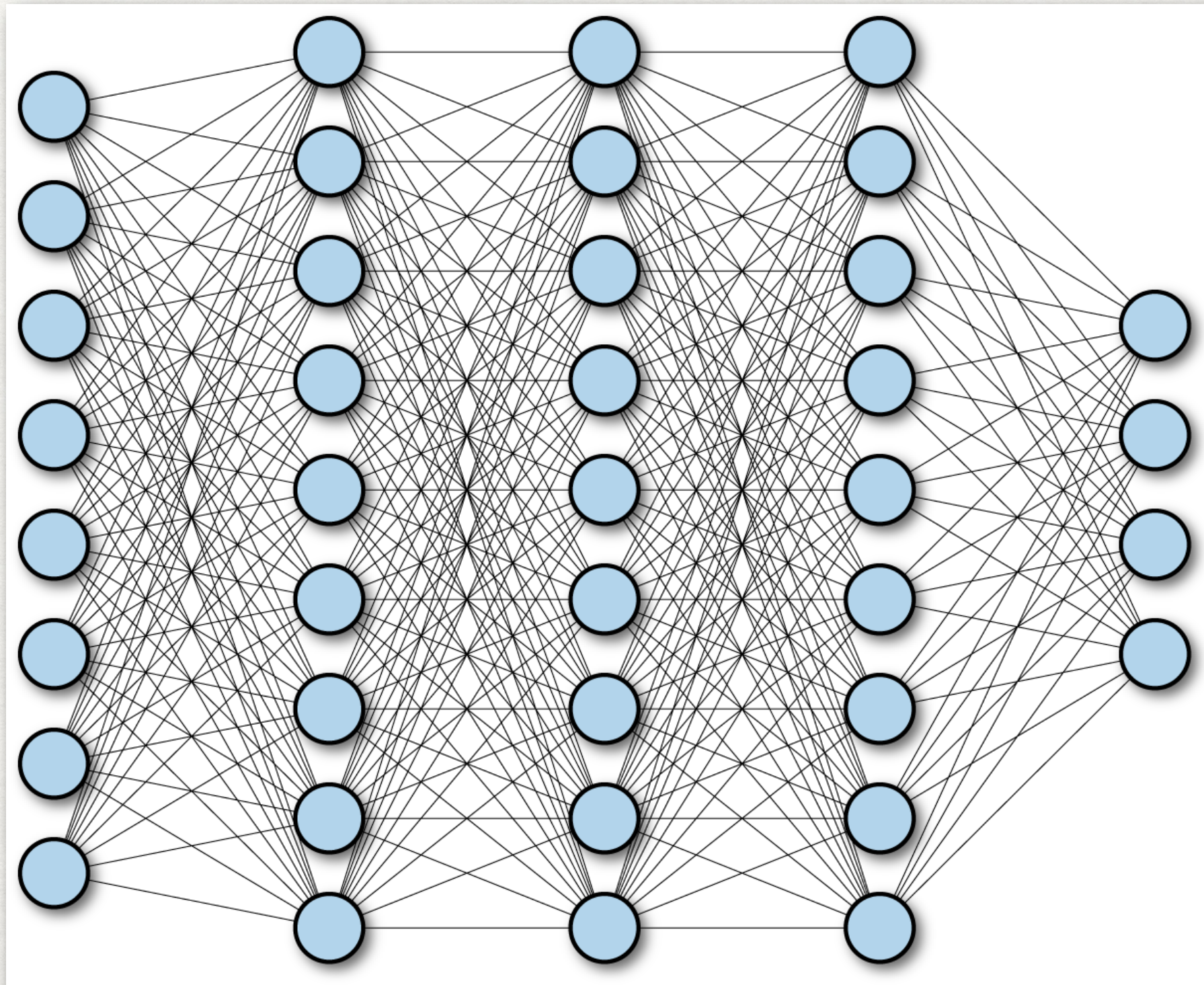


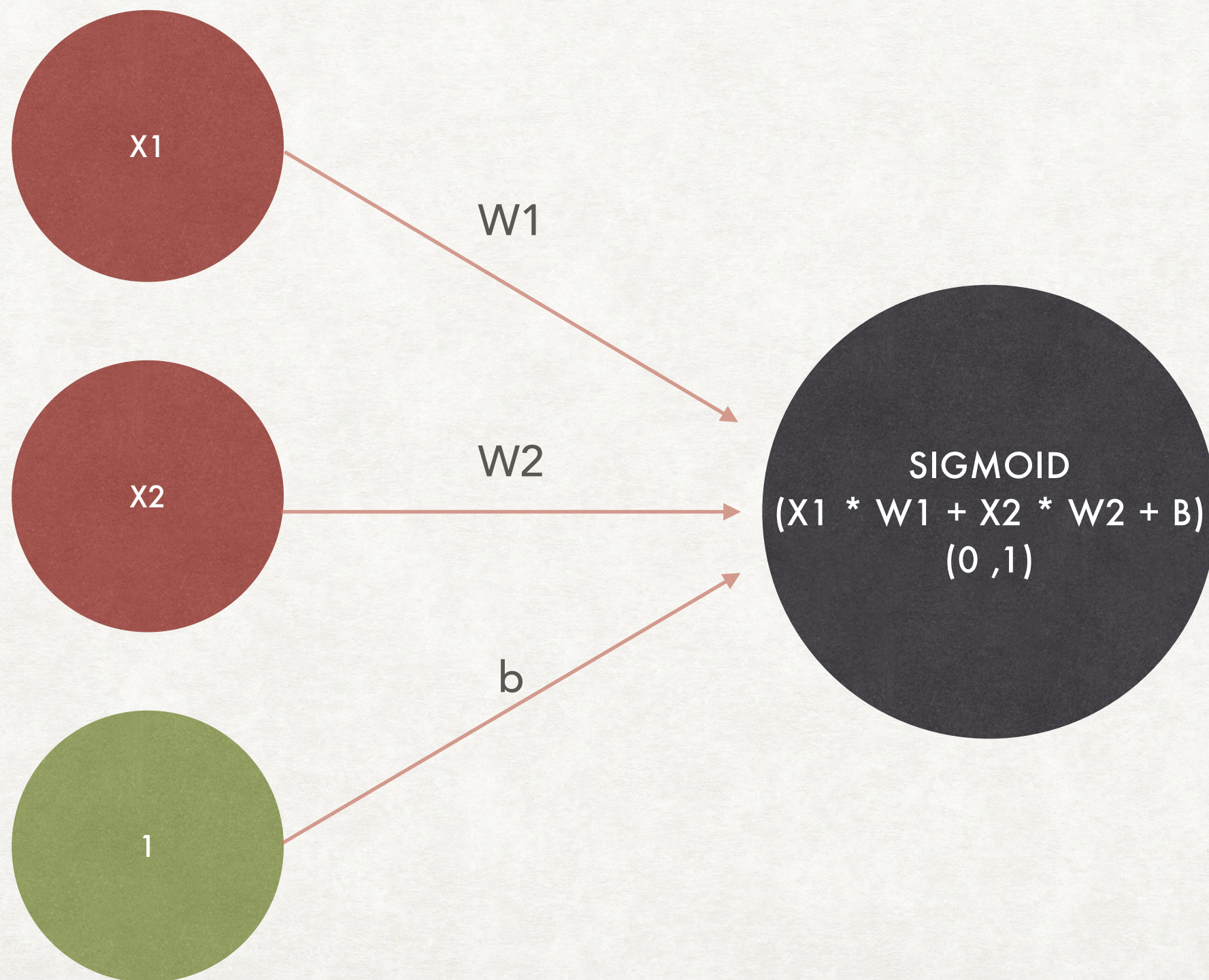
완전 연결 신경망

Fully Connected Neural Network

완전 연결 신경망(다층 퍼셉트론)



로지스틱 모델(단층 퍼셉트론)



AND 게이트 학습해보기

X1	X2	Y
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

AND 게이트 진리표

로지스틱 모델으로

OR 게이트 학습해보기

X1	X2	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

OR 게이트 진리표

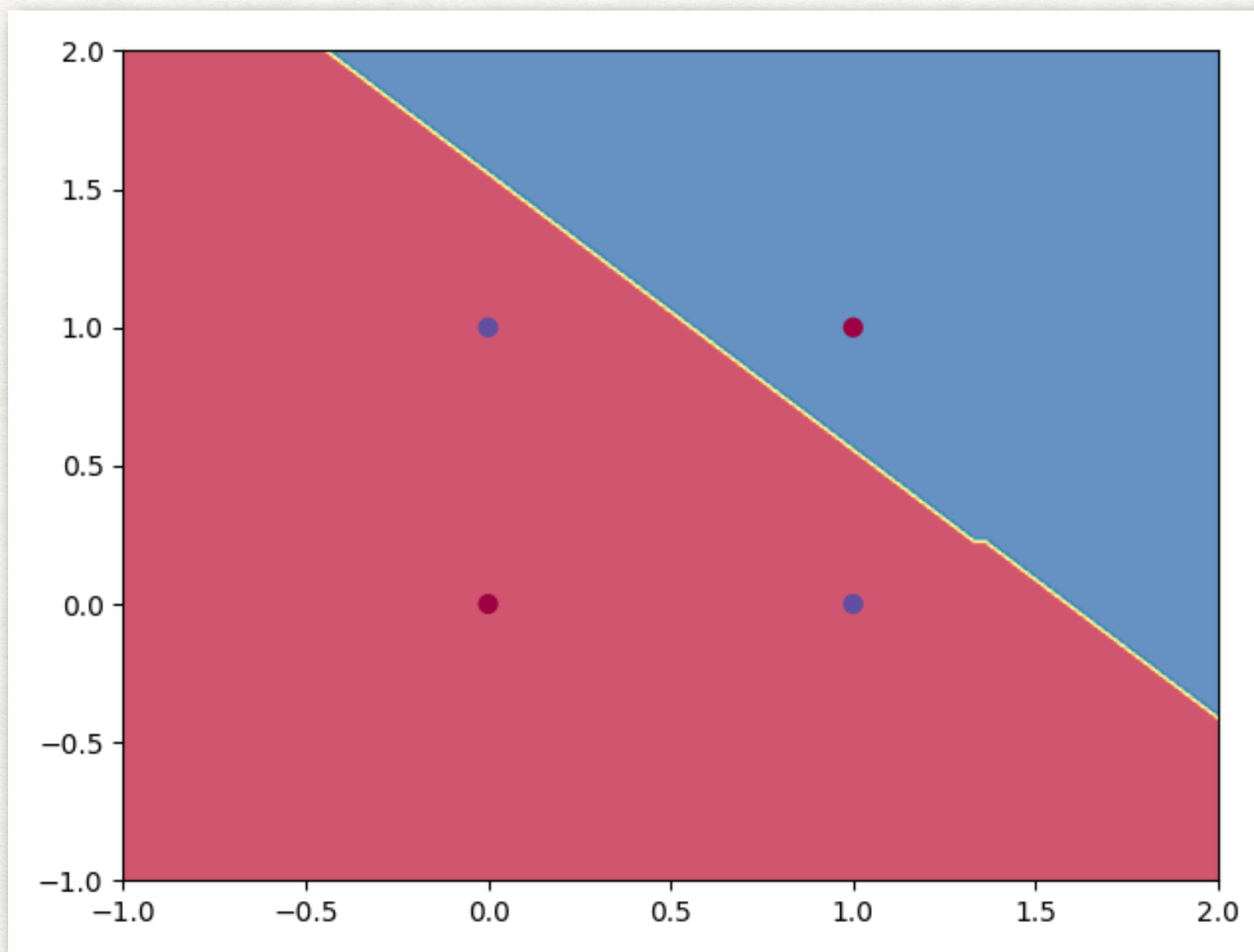
로지스틱 모델으로

XOR 함수 학습해보기

X1	X2	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

XOR 게이트 진리표

단층 퍼셉트론의 한계



XOR 함수를 100% 학습할 수 없다

완전 연결 신경망(다층 퍼셉트론)



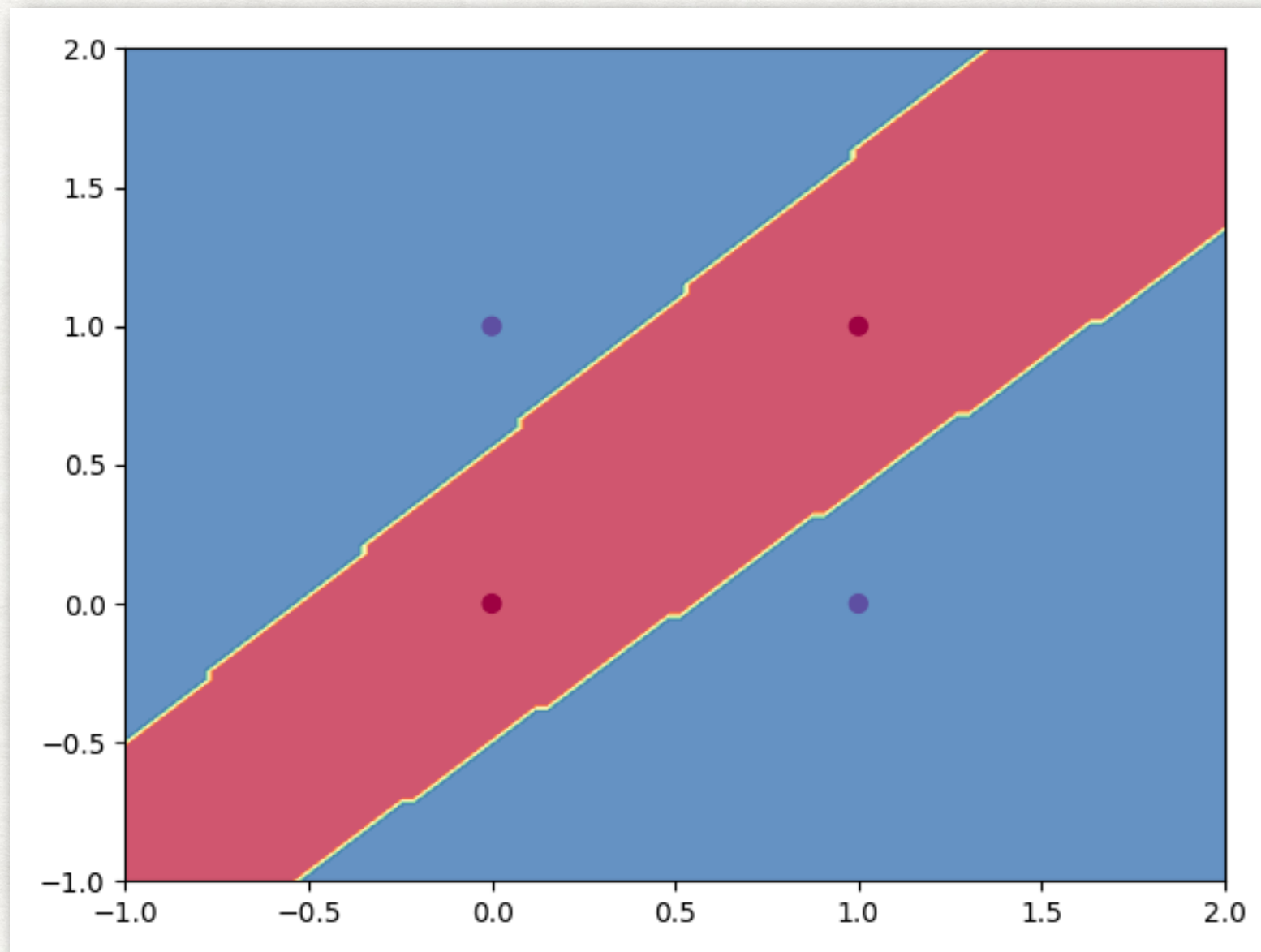
다층 퍼셉트론으로

XOR 함수 학습해보기

X1	X2	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

XOR 게이트 진리표

다층 퍼셉트론



퍼셉트론 층을 하나만 늘려도 XOR 함수 학습 가능