## 2020 Spring Al HW-5, Professor: Minkoo Kim 제출일: 6월 16일 11:59 p.m. AjouBb 를 통해 제출 할 것

- 1. 다음 두 함수는 Perceptron 으로 구현할 수 없다고 알려져 있다. 그러나 은익층 (Hidden Layer)을 이용한 MLP(Multi-Layered Perceptron)를 사용하면 구축할 수 있다. MLP 를 이용하여 아래 함수를 구현하시오. 이 때 Perceptron 은 원점을 지나는 직선으로 분류하므로 이를 피하기 위한 Trick 으로 Bias Unit(강의에서 설명하였슴)를 사용하여 구현하고 여러분의 답이 맞는지 모든 경우에 실행하여 설명하시오.
  - 1) 함수 XOR(Exclusive OR) (5 점)

x1	x2	XOR(x1,x2)
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

2) 함수 CON(Coincide) (5 점)

x1	x2	CON(x1,x2)
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1