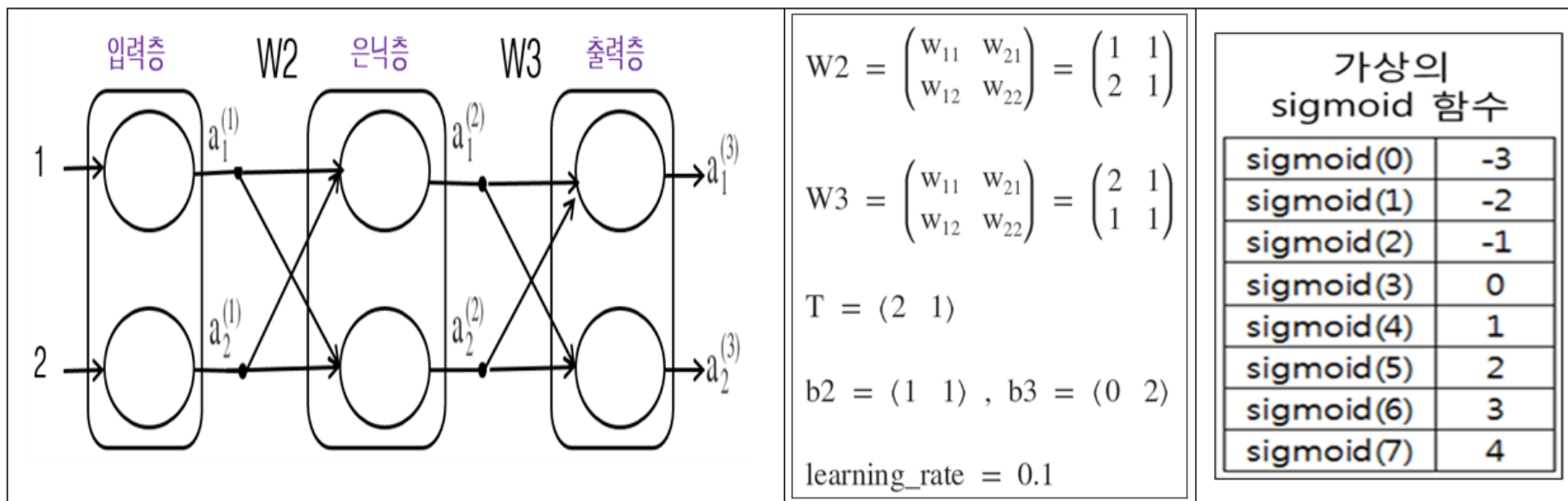


아래의 가중치/바이어스/정답/학습을 초기 값과 가상의 시그모이드 함수가 아래와 같을 때 ,



[1] 주어진 입력 값, 가중치 W2, W3, 바이어스 b2, b3, 가상의 sigmoid 함수를 이용하여 feed forward 1회 수행 할 경우 $a_1^{(1)}$, $a_2^{(1)}$, $a_1^{(2)}$, $a_2^{(2)}$, $a_1^{(3)}$, $a_2^{(3)}$ 를 계산하시오

[2] feed forward를 수행한 후에 back propagation 1회 실행 할 경우 업데이트된 W3, b3, W2, b2를 구하시오