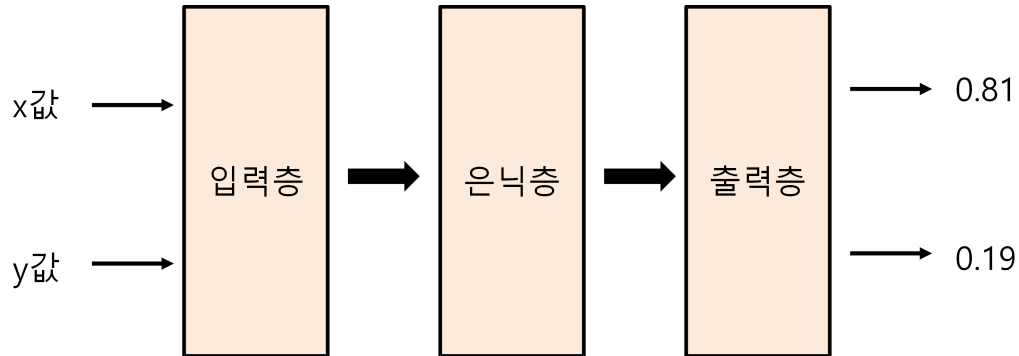


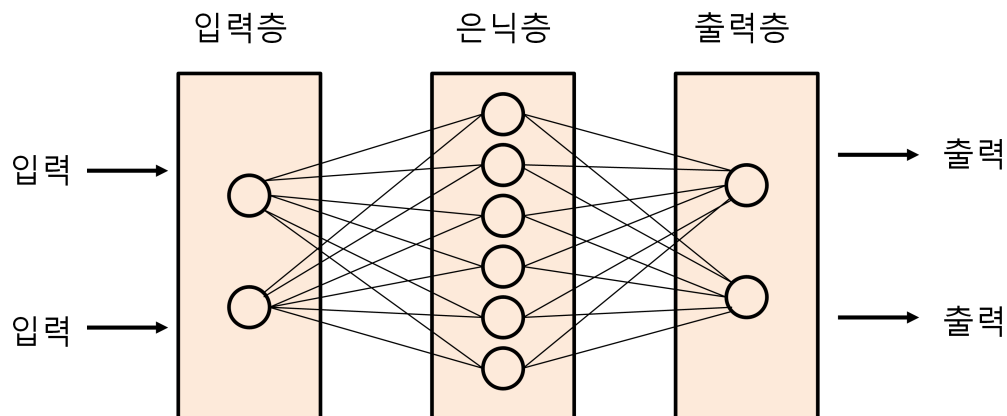
09. 분류 문제의 역전파

2021년 1월 1일 금요일 오후 2:40

- 입력된 x, y 값이 \sin 곡선의 상단 또는 하단에 위치하는지를 분류할 수 있도록 학습시킴



- 정답은 $[0, 1]$ 또는 $[1, 0]$ 인 원핫 인코딩(one-hot encoding)으로 표시
- 출력값과 정답의 오차를 전파시켜 가중치와 bias를 수정
- 입력층 뉴런 2개, 은닉층 뉴런 6개, 출력층 뉴런 2개



- 은닉층 활성화 함수 : 시그모이드
- 출력층 활성화 함수 : 소프트맥스
- 손실 함수 : 교차 엔트로피
- 최적화 알고리즘 : SGD
- 배치 사이즈 : 1