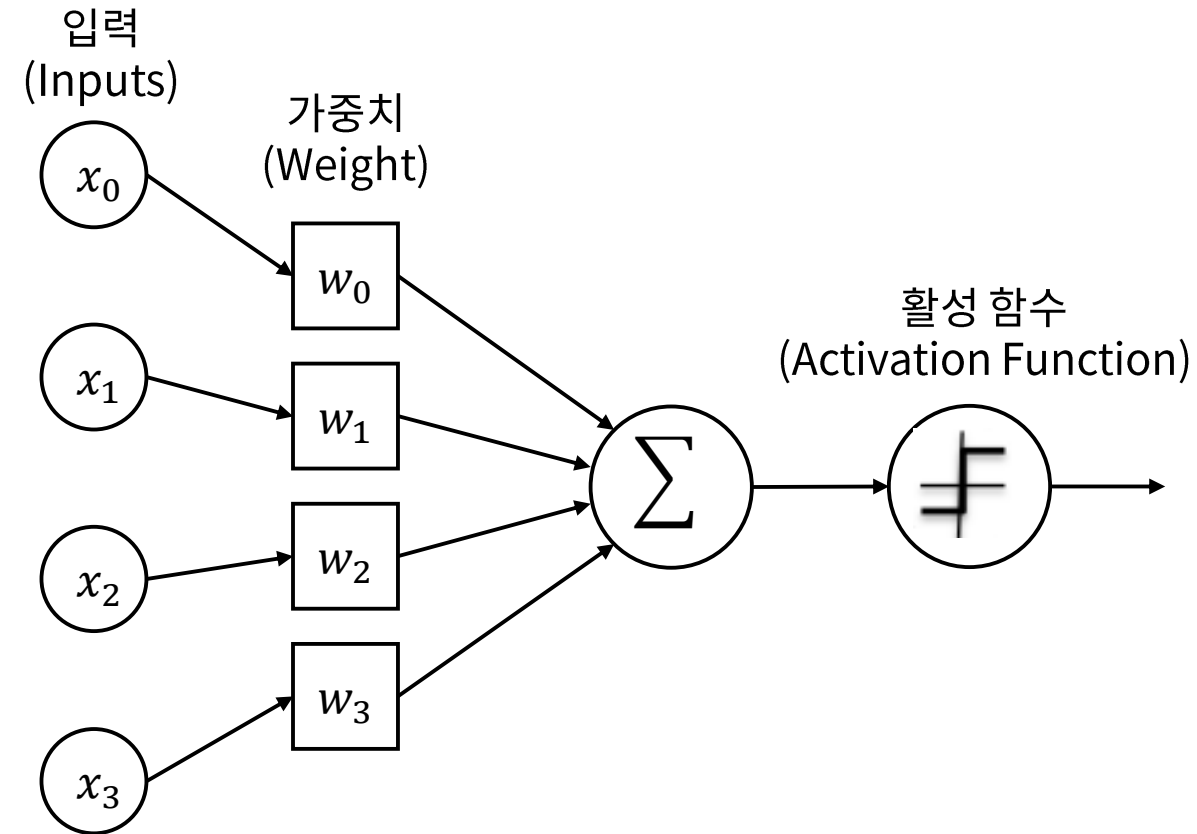


Chapter 05. 합성곱 신경망(CNN) 작동 원리

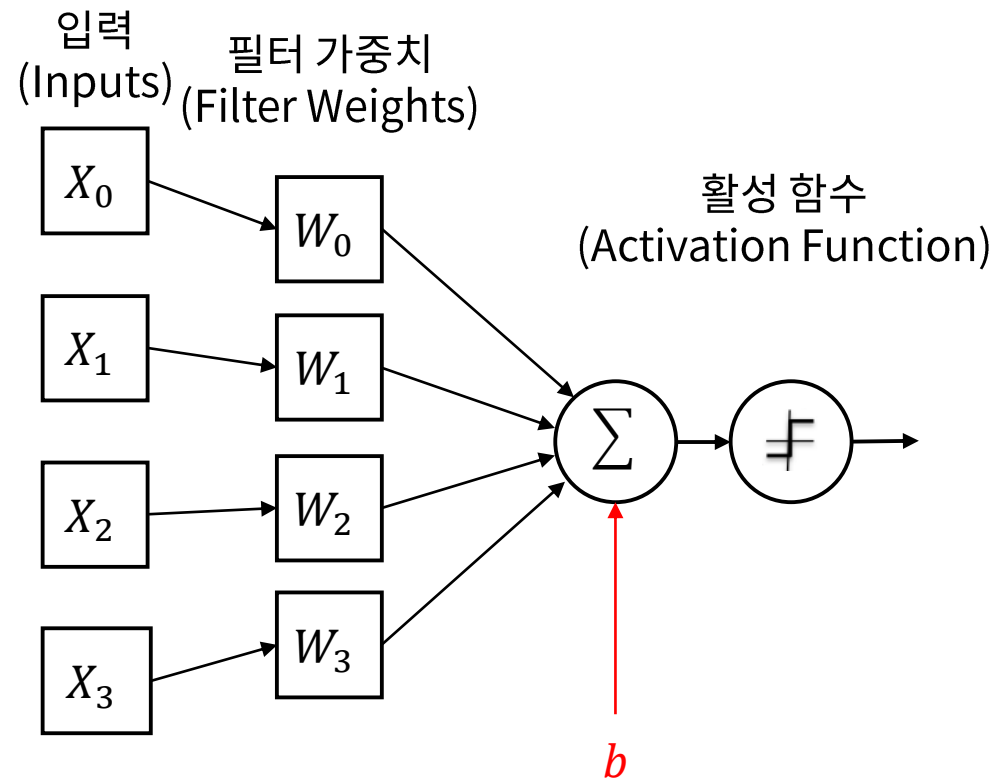
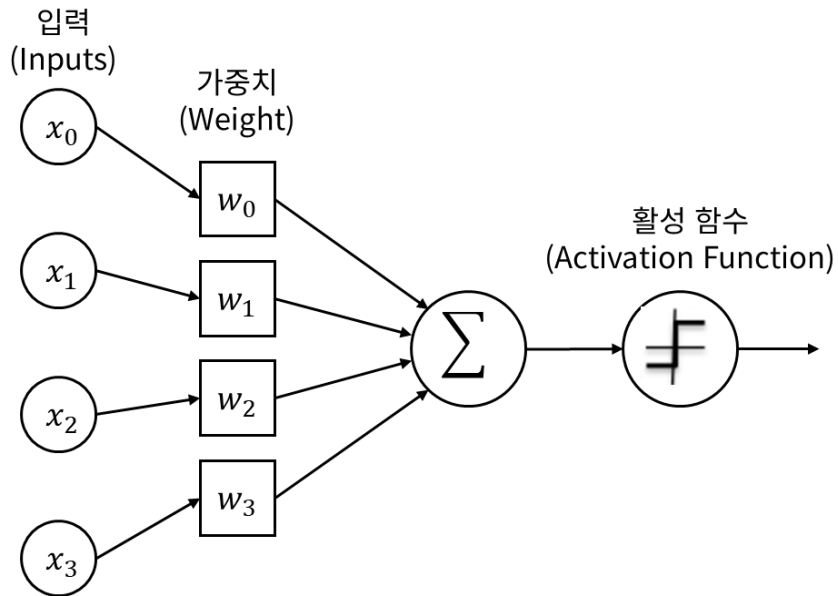
STEP1. 합성곱 계층

뉴런



이제는 익숙한 뉴런. 다시 한번 Remind하고 넘어가자.

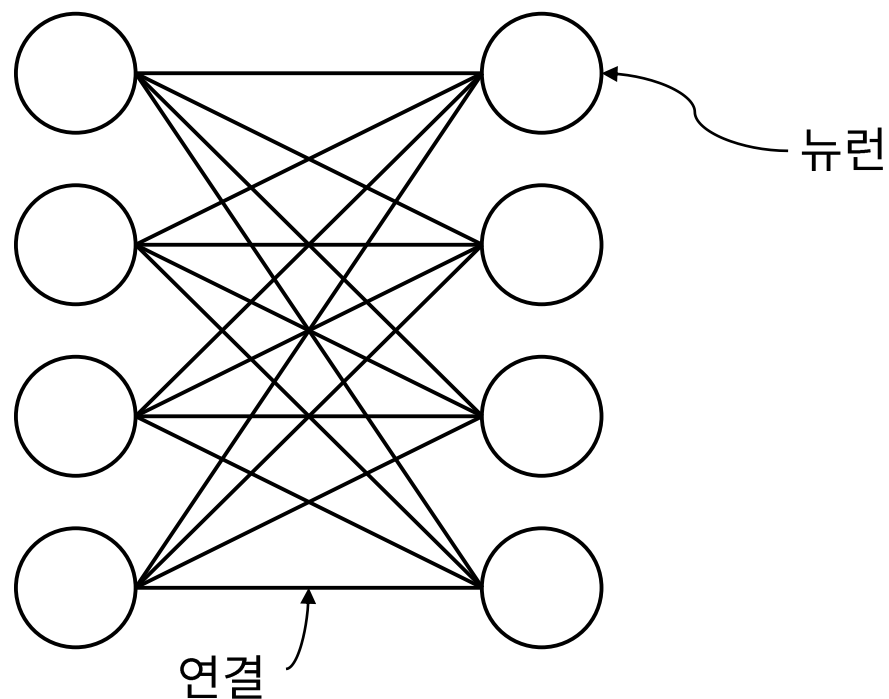
곱에서 합성곱으로



입력 뉴런 대신 **입력 영상**을, 가중치 대신 **필터**를, 곱 대신 **합성곱**을 사용하면 된다.

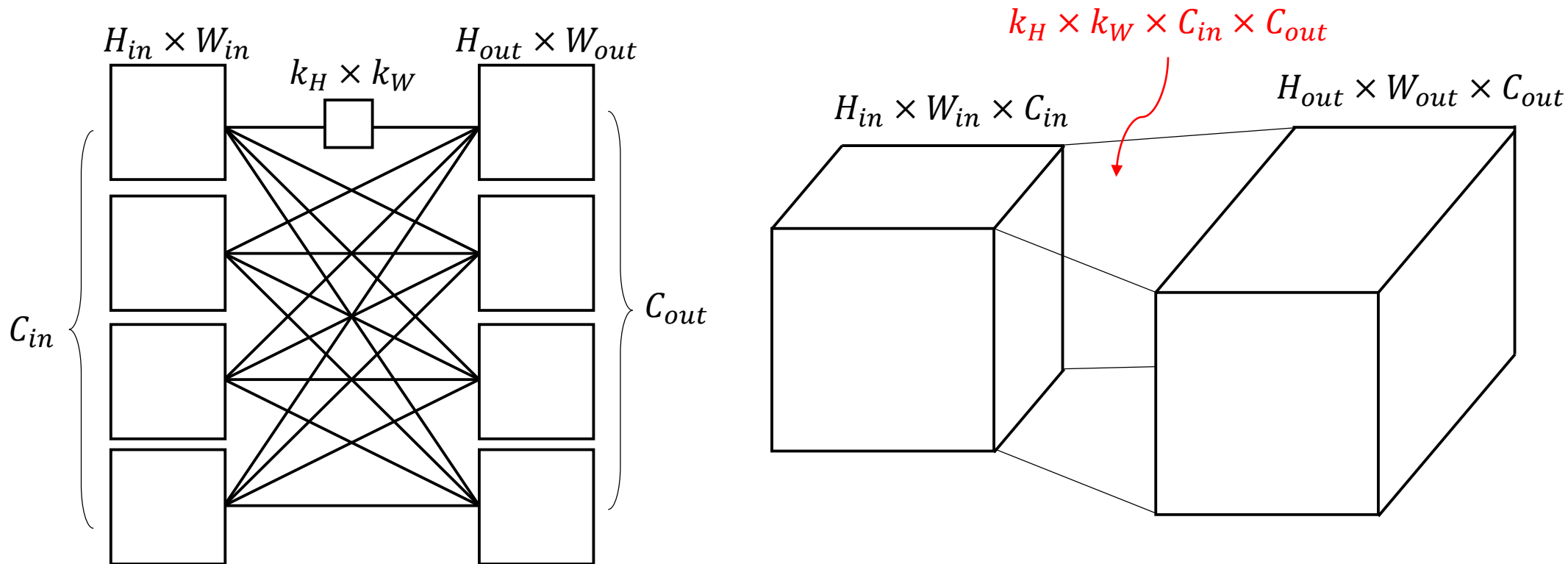
편향(Bias)은 그대로 동일하게 유지된다.

전결합 계층 Fully Connected Layer



이전 계층의 모든 뉴런이 현재 계층의 모든 뉴런과 연결된 경우를 **전결합 계층**이라고 한다.

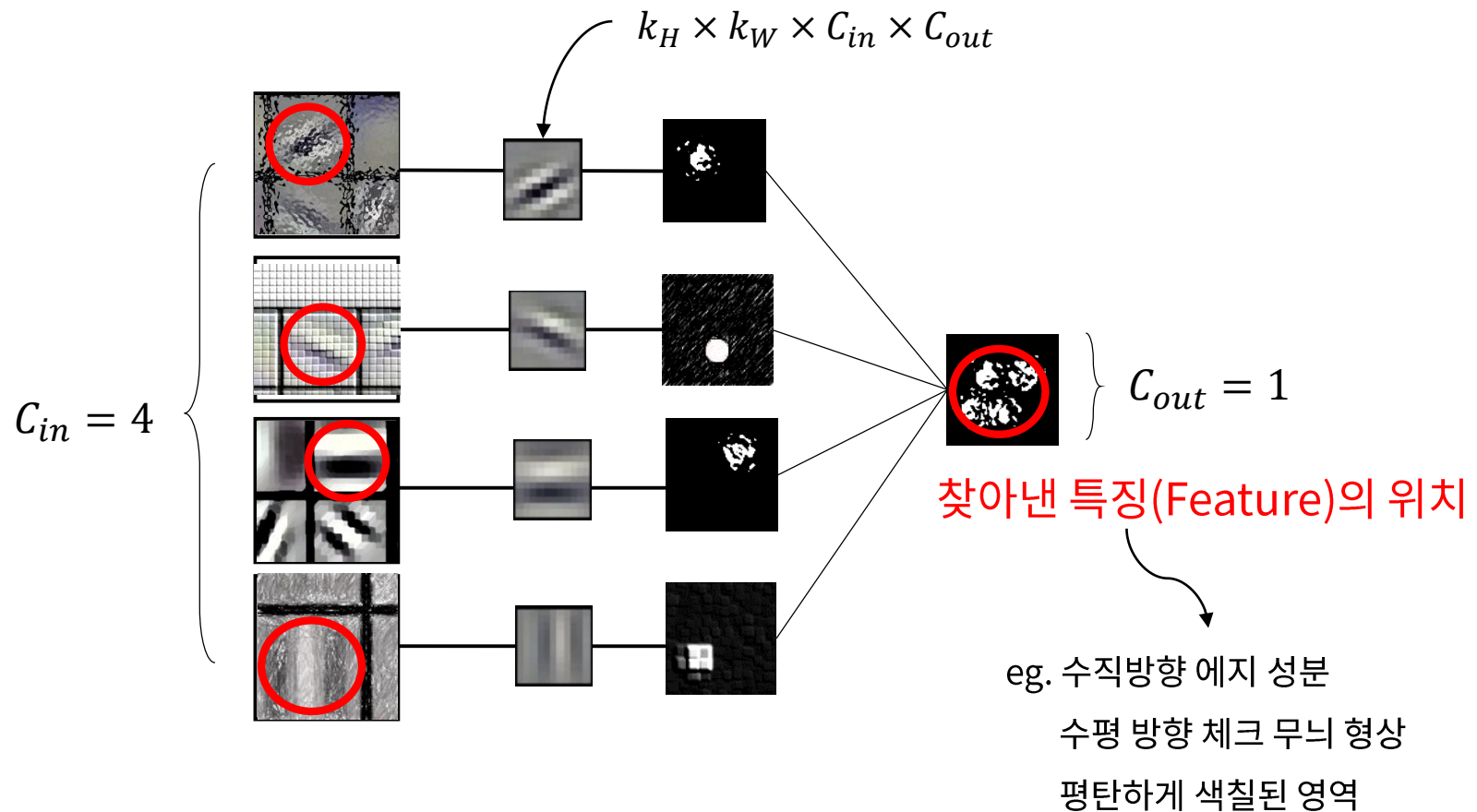
합성곱 계층 Convolutional Layer



합성곱으로 이루어진 뉴런을 전결합 형태로 연결한 것을 **합성곱 계층**이라고 한다.

합성곱 계층은 주로 우측에 있는 방식으로 쉽게 표현한다.

합성곱 계층의 의미



여러 채널에서 특별한 ‘특징’이 나타나는 위치를 찾아내는 것이 합성곱 계층의 임무!