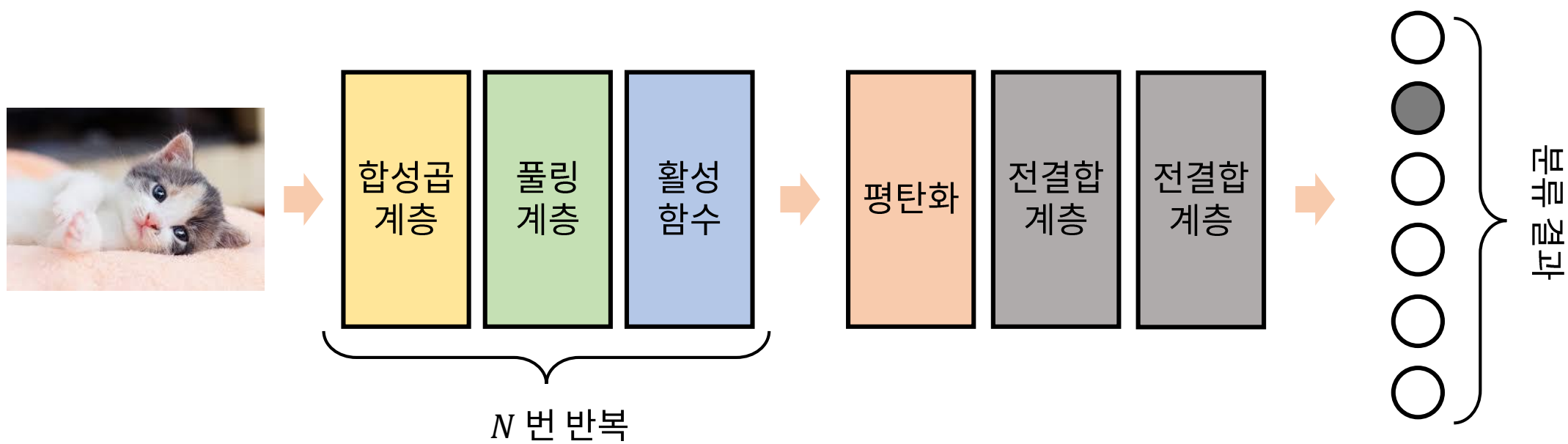


Chapter 04. 자연어처리 (Natural Language Processing)

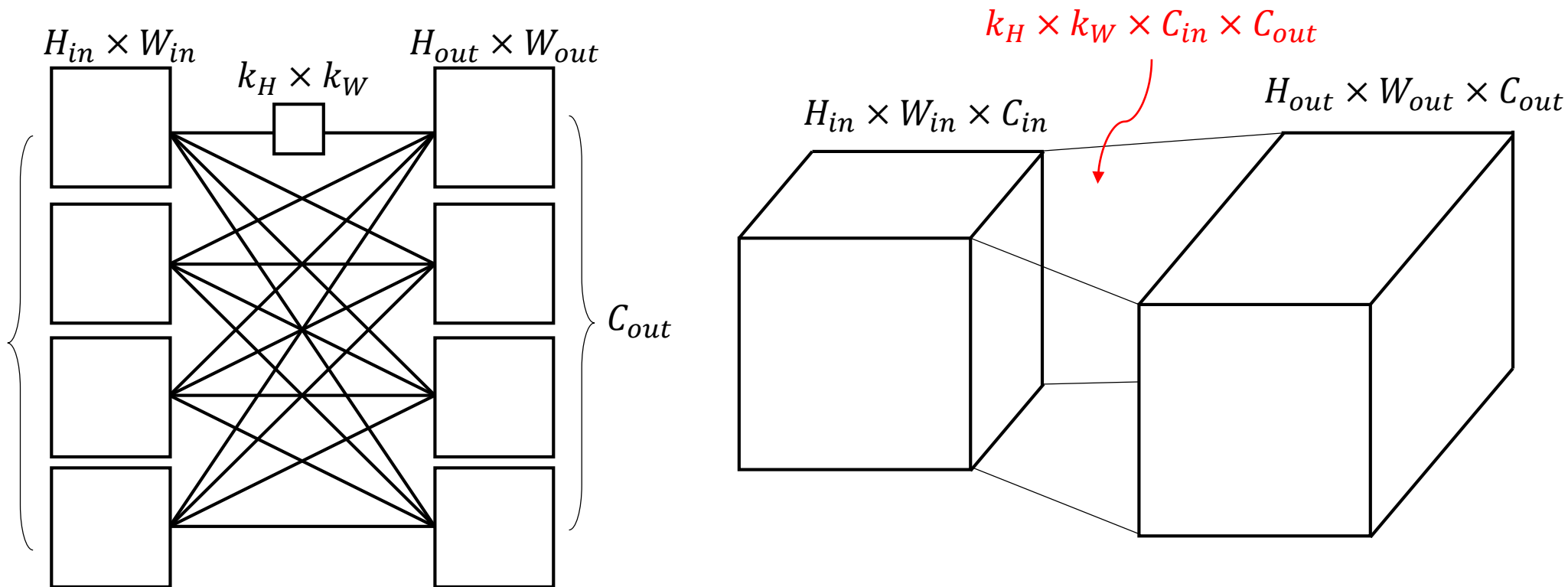
ConvNet을 이용한 문장 분류

합성곱 신경망 ConvNets



합성곱 신경망은 이미지 분류(Image Classification)에 널리 사용되는 네트워크 구조이다.

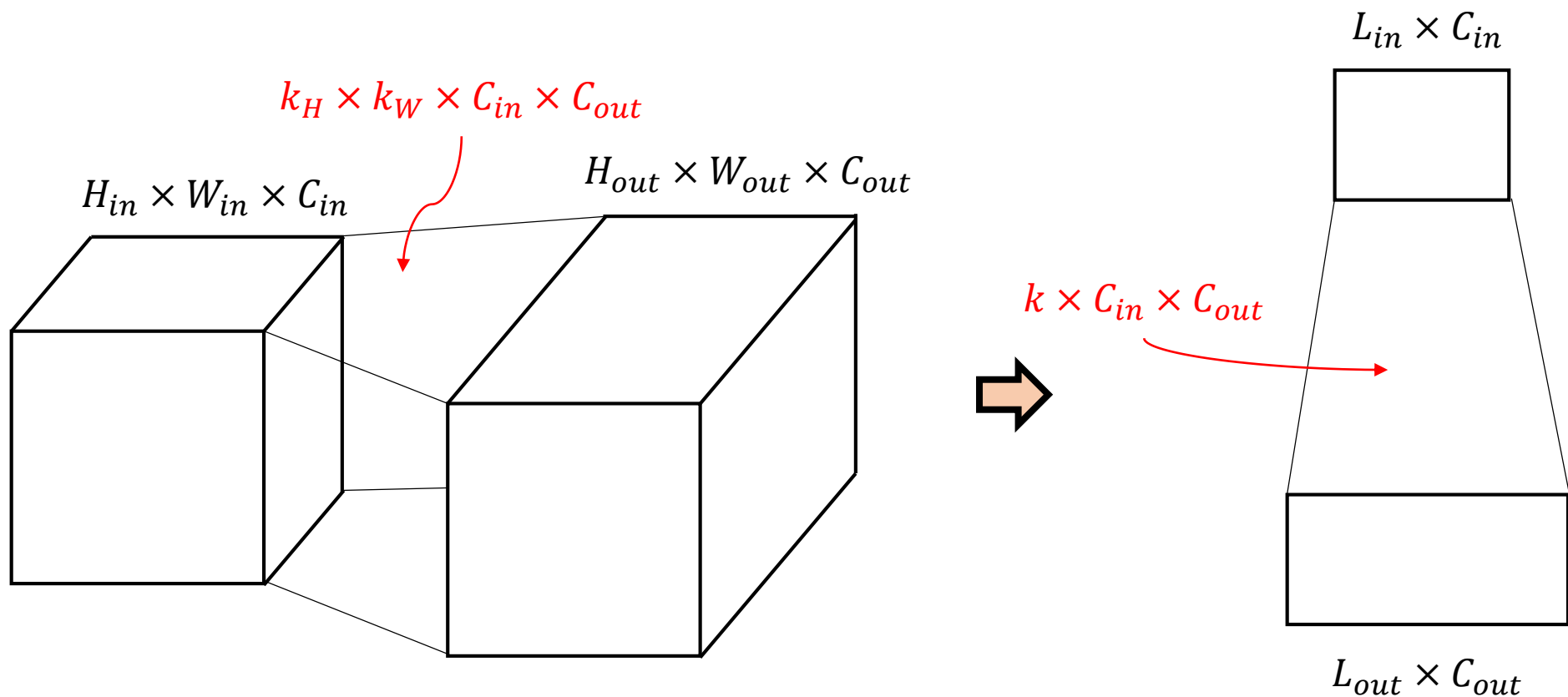
2-D 합성곱 계층



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

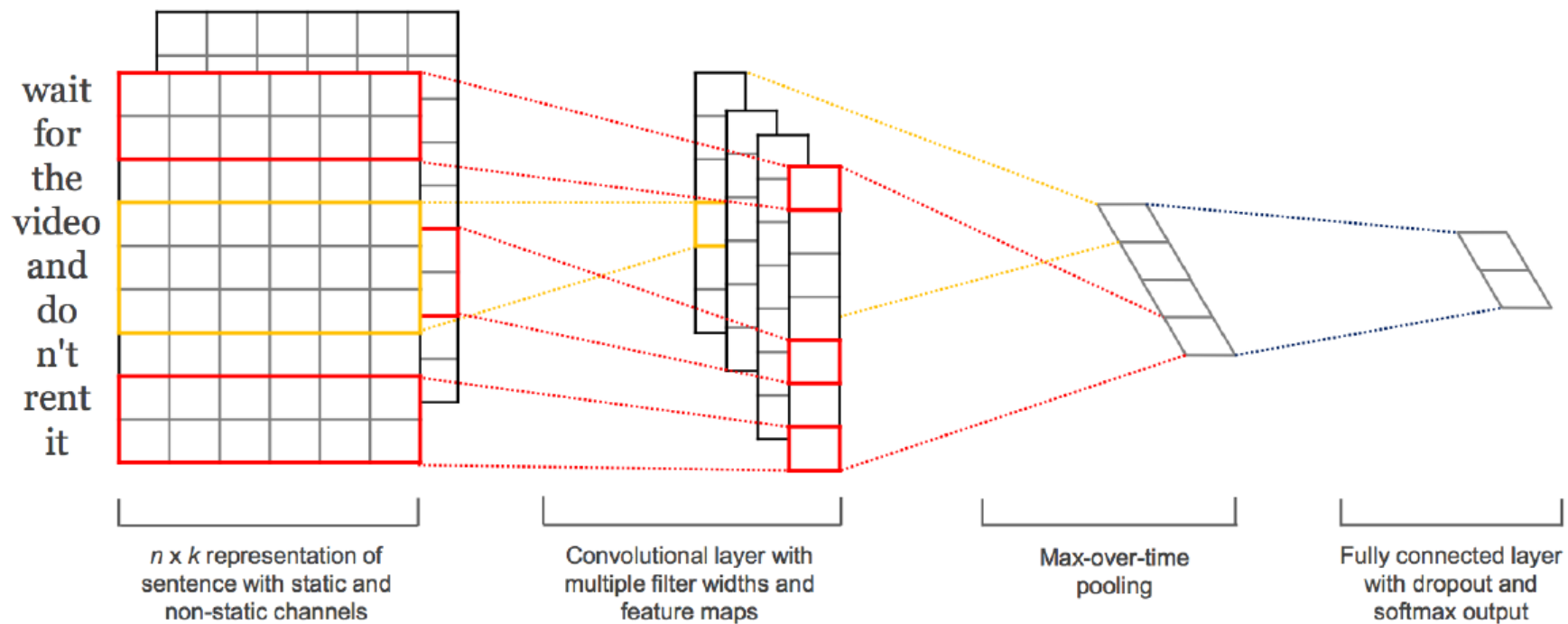
합성곱 계층은 주로 우측에 있는 방식으로 쉽게 표현한다.

1-D 합성곱 계층



2-D 합성곱 계층에서 Width axis가 사라졌다고 보면 간단하다. 합성곱 커널도 k 로 1차원이 됐다.

ConvNet을 이용한 문장 분류



1-D 합성곱 계층만 이해하면 직관적으로 문장 분류가 가능한 것을 이해할 수 있다.