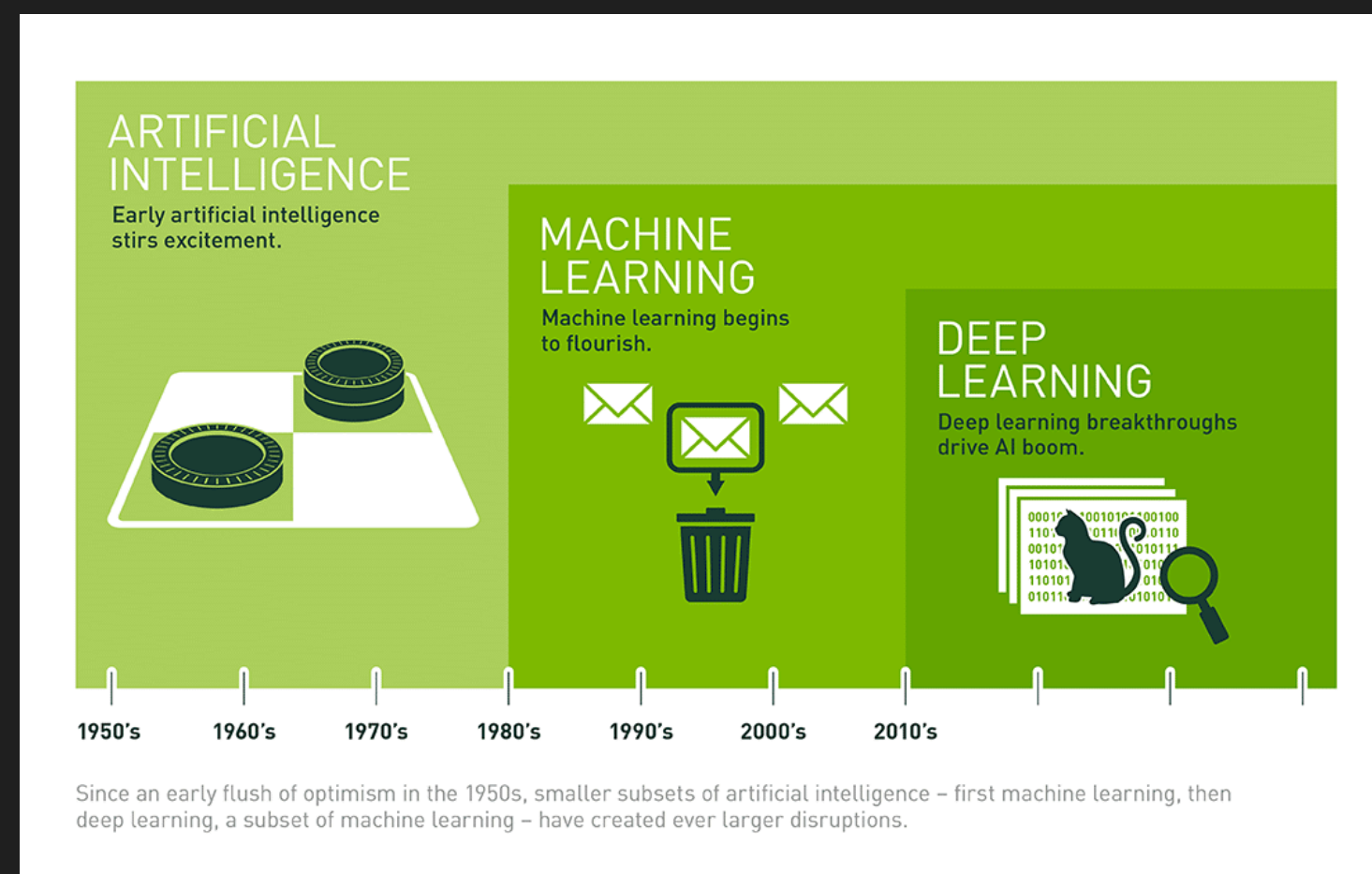


10/23 Deep Learning Framework
 중 Keras를 만났!

Sequential
 Functional : 모델링에 유연!

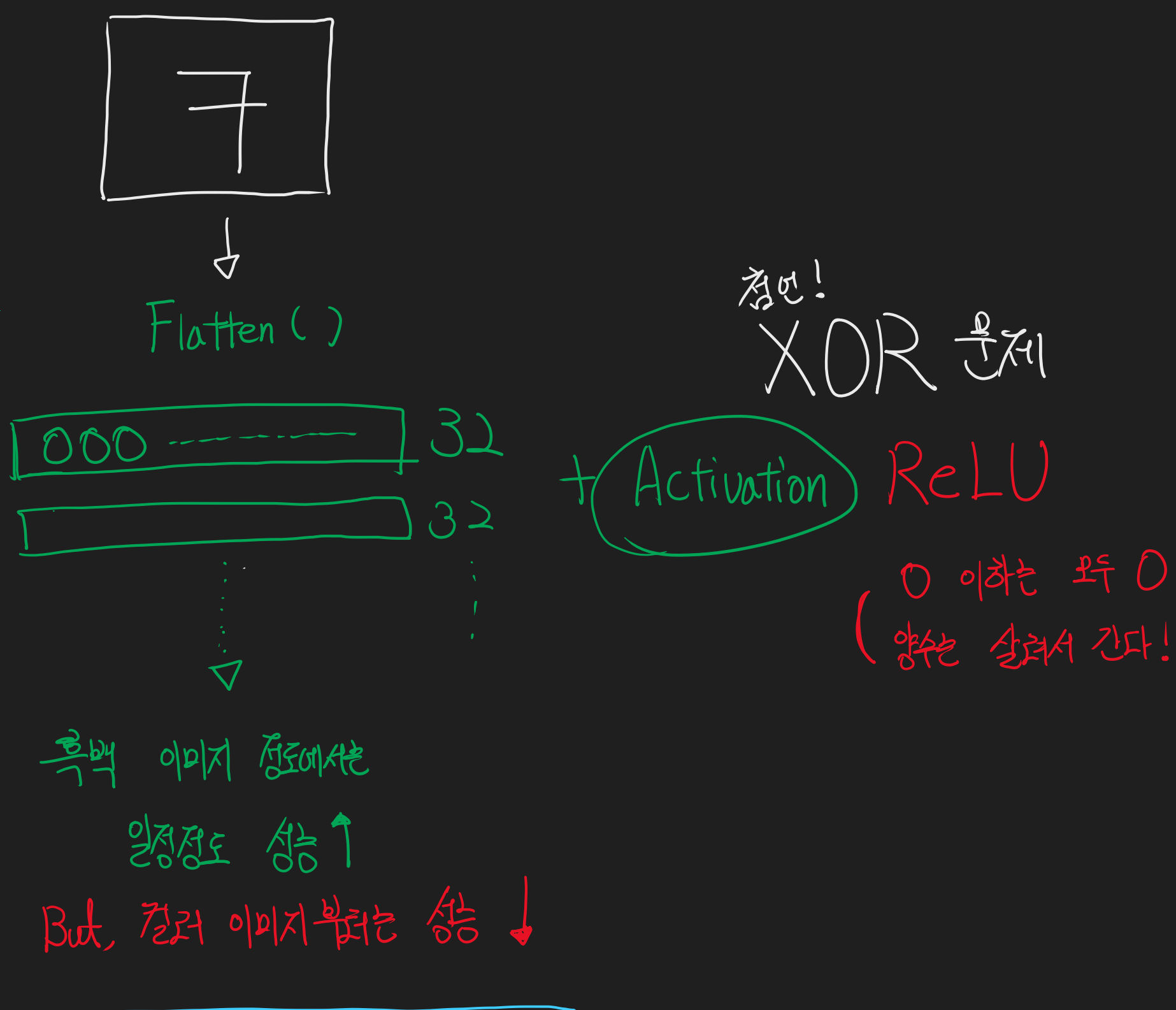
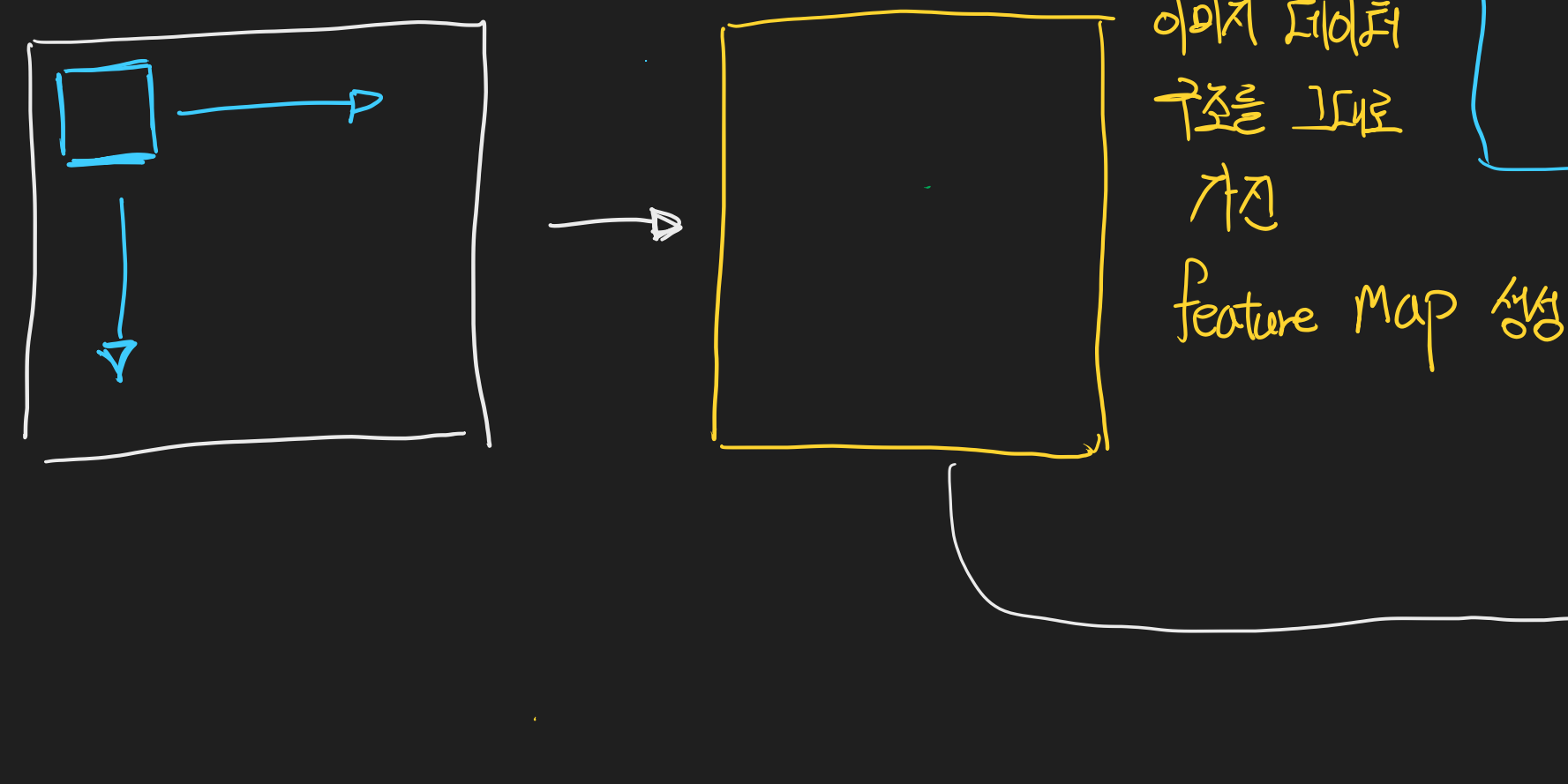


Dropout, Batch Normalization : 모델 성능을 높이기 위한
 데이터 테크닉!

Batch
Mini-batch : 32개의 데이터 덩어리를
 이용해서 W 을 업데이트
 = 학습

Image Data
 조정기에
Fully-Connected 구조로 접
 모든 (노드)을 하나하나 전부 연결
 (뉴런)
 Convolutional Neural Network

: 이미지 데이터 구조를 "그대로" 사용하는 접근!
 더불어, 한꺼번에 feature의 개수를 고려하기보다
 지역별 개수를 살펴서 feature를 추출!



Pooling (Sub-sampling)
 Feature Map의 크기를 줄임!
 Why? 연산량 ↓ : 하드웨어 제약
Maxpool | Avgpool
 정면!

Conv2D filters : 서로 다른 feature를 추출하는 필터를 몇 개 사용할 것인가?
 새롭게 제작하려는 feature map의 수.
 kernel-size : 필터의 크기!
 Strides : 필터가 "어떻게" 이동할 것인지!
 Padding : 원래 feature map의 크기를 유지하려는 의도!
 외곽 정보를 더 반영!

Maxpool2D
 Pool-size : Pooling 필터의 크기
 Strides : " 필터의 이동 방법!