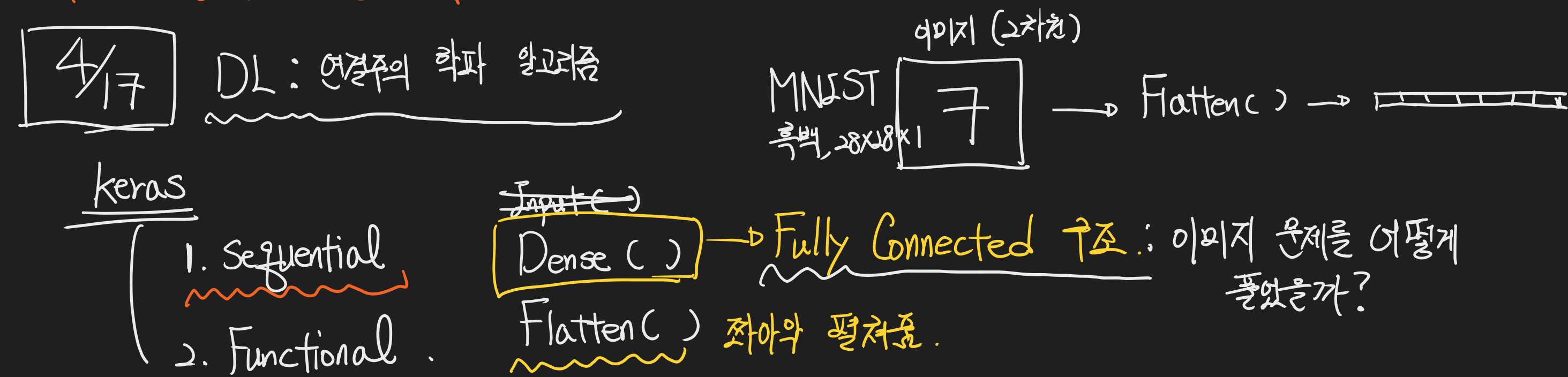


다만 제가 궁금했던 것은 원래 데이터셋의 label 범주는 7개 밖에 없는데 yolo 모델을 생성했을때 새로운 범주 80개가 생성되고 원래 있었던 범주가 없어지는 현상이 있었습니다. 다른 에이블러 분들도 아까 비슷한 상황이 있었던 것으로 보입니다. 예를 들어 숲 관련 데이터에서 브로콜리라고 판단하고, 물고기 데이터를 케이크로 판단하는 등 완전히 원래 데이터에 없던 범주로 판단하는 것이 yolo 모델의 default라서 그런지 의문입니다...

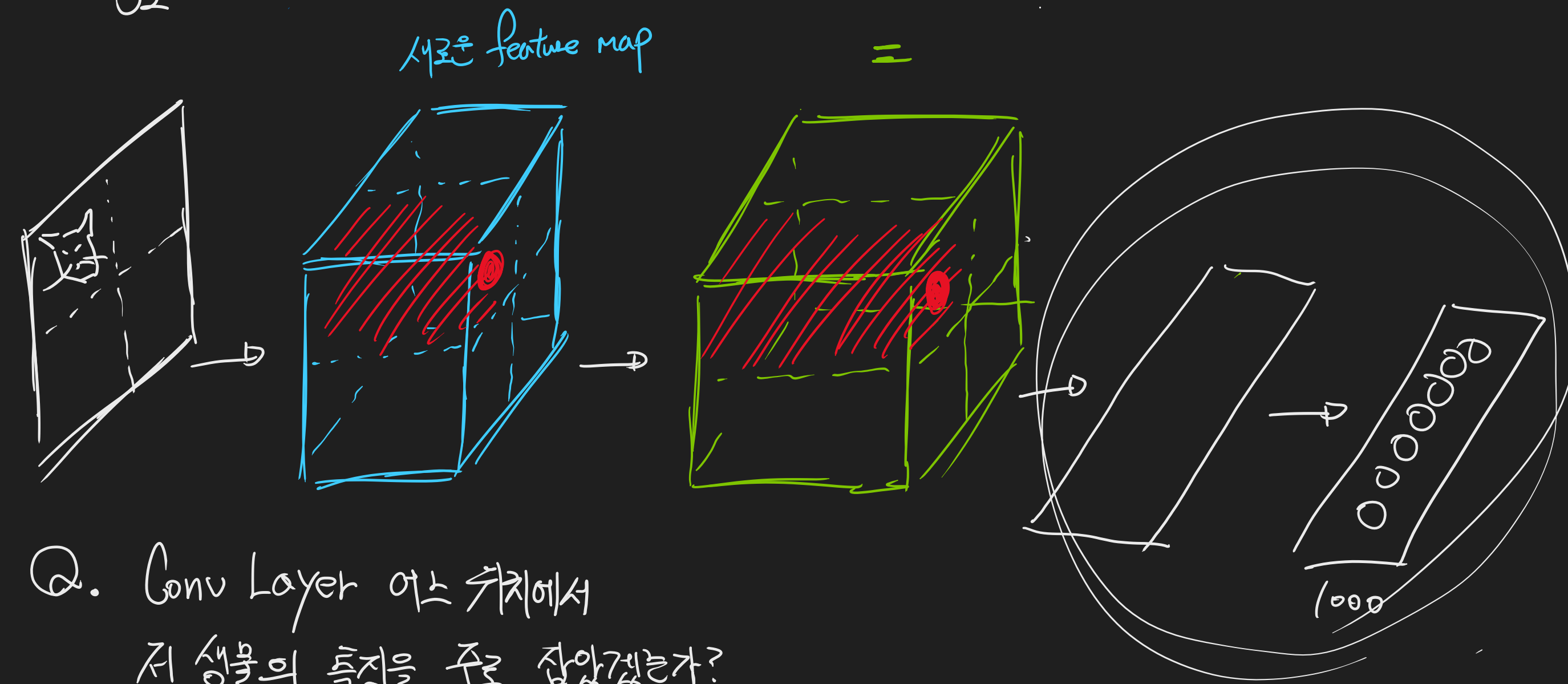
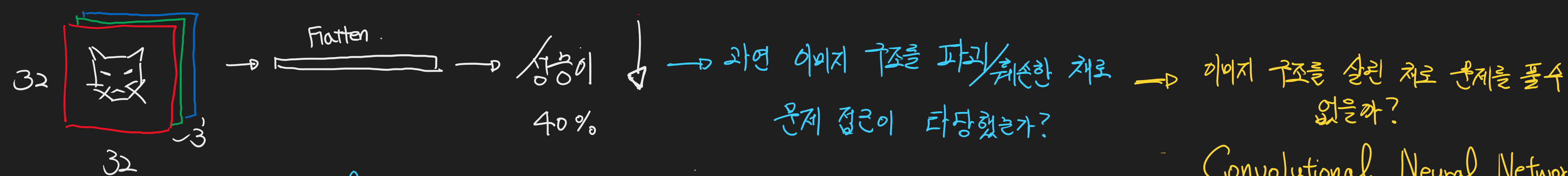
특정 데이터셋 불러오려 하셨고, 데이터셋의 클래스가 7개.
새로운 클래스 80개 ← MS COCO 제대로 못 불러온 상황.



Feature Representation
: 연결된 것으로서 기존에 없던 feature를 재표현/생성함.
중요!

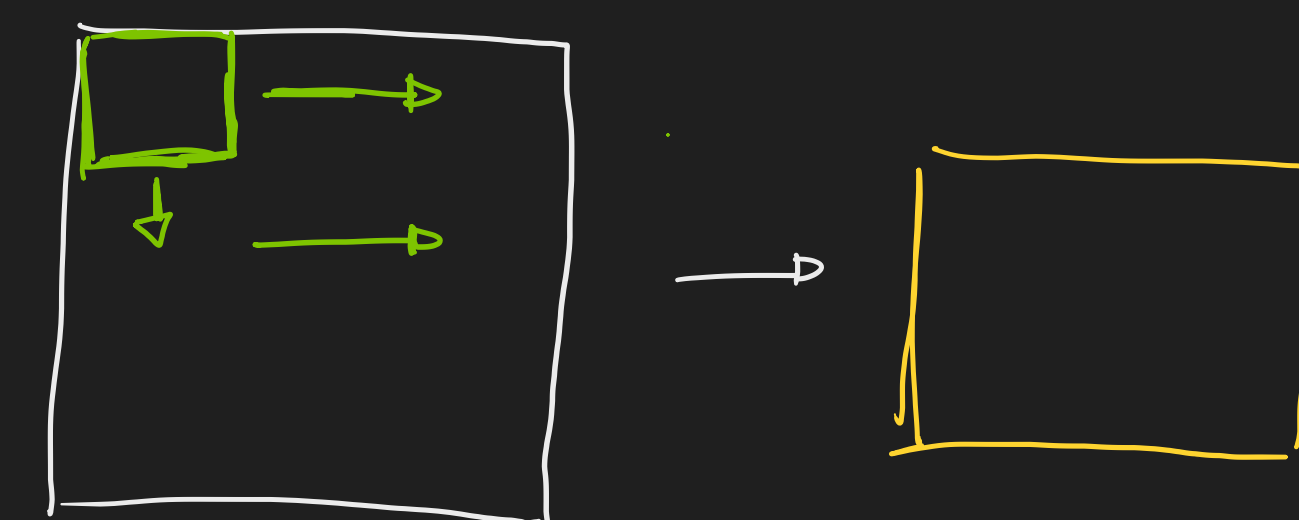
CNN에서 Feature Representation이란?
: 위치 정보를 보존한 채로 feature를 represent 한 것.

CIFAR-10/100



이 부분은 뭐야?
커치 정보 X.
분류기 역할에 치중된 부분.

Convolutional Neural Network



Conv2D filters = 32 → 새롭게 제작하려는 feature map의 수.
kernel-size = (3,3) → 필터의 가로세로 사이즈.
Strides = (1,1) → 필터의 이동 보폭.
padding = 'same' → 1. feature map의 사이즈 유지.
activation = 'relu' → 2. 외곽의 정보를 조금이라도 더 반영하려고.

어떤 커치 (Maxpool2D, Avgpool2D, LeNet-5)
Maxpool2D pool-size = (2,2) → pooling 필터의 가로세로 사이즈
Strides = (2,2) → pooling 필터의 이동 보폭
Avgpool2D
LeNet-5

잘 학습된 GNN의 특징

1. 유용한 feature를 추출.
2. 커치 정보를 보존

ImageNet

AlexNet, VGG, GoogleNet, ResNet

Object Detection 모델의 앞단에 소용.
: Backbone

우리 문제 (Object Detection)에 맞게 레이어 추가/변경한 부분.
: Head