

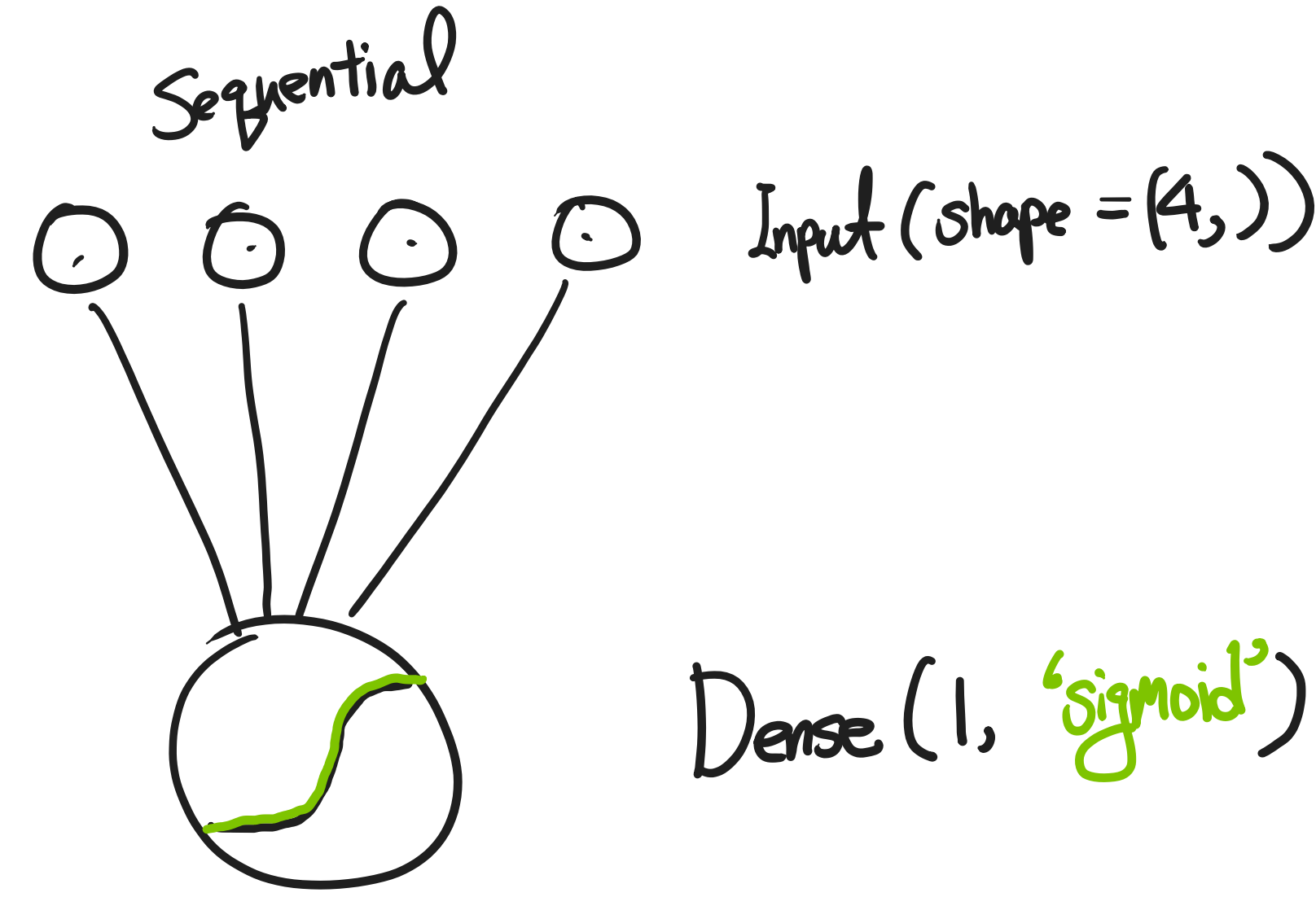
답변 4단차

ML 어떤 자료가 있는지 보았다. 실각 부처.

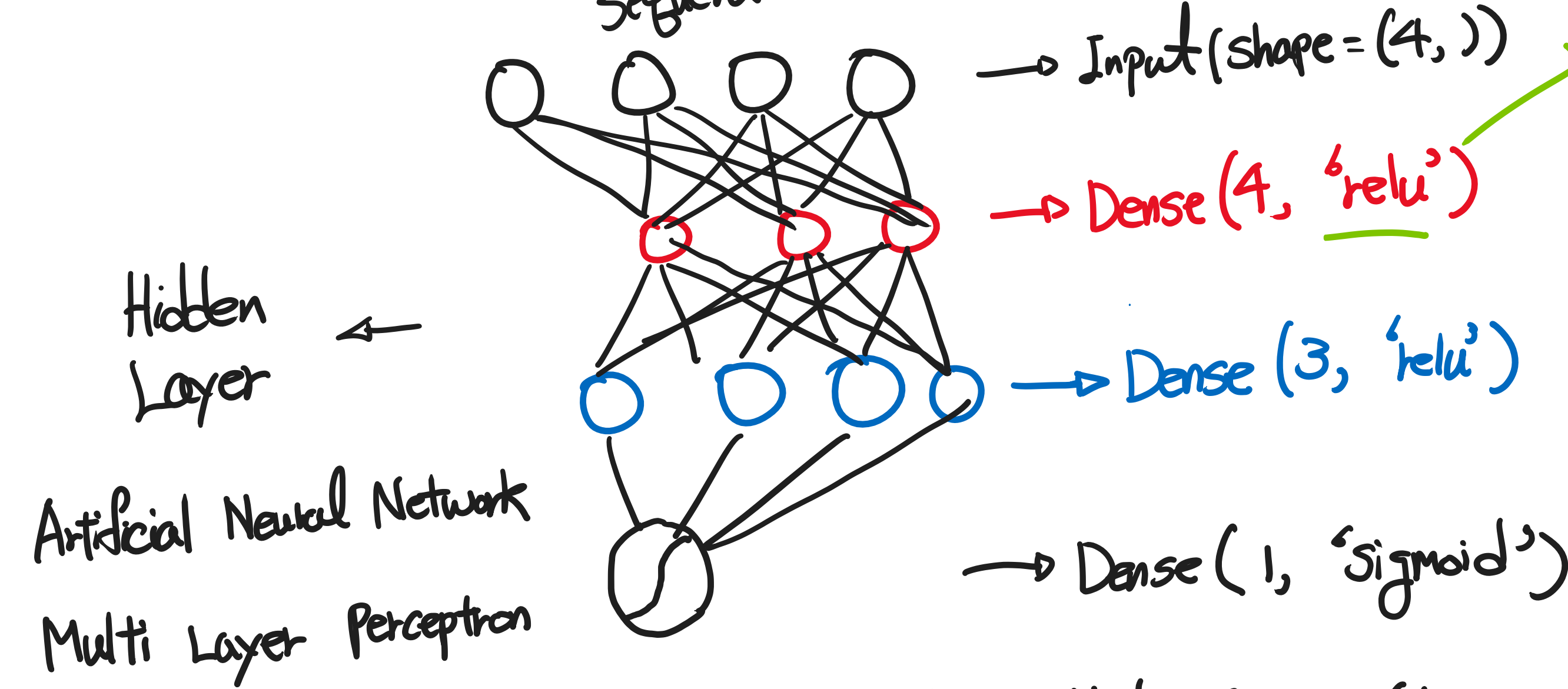
1. Neural Network 기초
2. TensorFlow keras 코드

Sequential API : 순차적
Functional API : 수동적

1. Linear Regression : $LOSS$: MSE
2. Logistic Regression : $binary_crossentropy$ metrics accuracy
3. Multi class classification : $Categorical_crossentropy$



optimizer = 'adam'



Q1. H1 Layer Node 제거 → 성능 유지
A1. 해당 노드 불필요 / 다른 feature 불필요.

Q2. H2 Layer Node 증가 → 성능 up
A1. 상대적으로 적은 feature가 더 필요.

train-test-split
X : reshape, scaling
Y : One-hot encoding
Flatten() : 1차원으로 펼쳐주는 역할!

fit (validation-split = 0.2)
callbacks =

EarlyStopping

Monitor
min_delta = 0.5 성능 개선 기준
Patience = 5
restore_best_weights = True.

epochs 10 = 0.9555
~~epochs 11 = 0.8555~~
epochs 12 = 0.3000

image Dataset

MNIST, Fashion_MNIST, CIFAR-10

