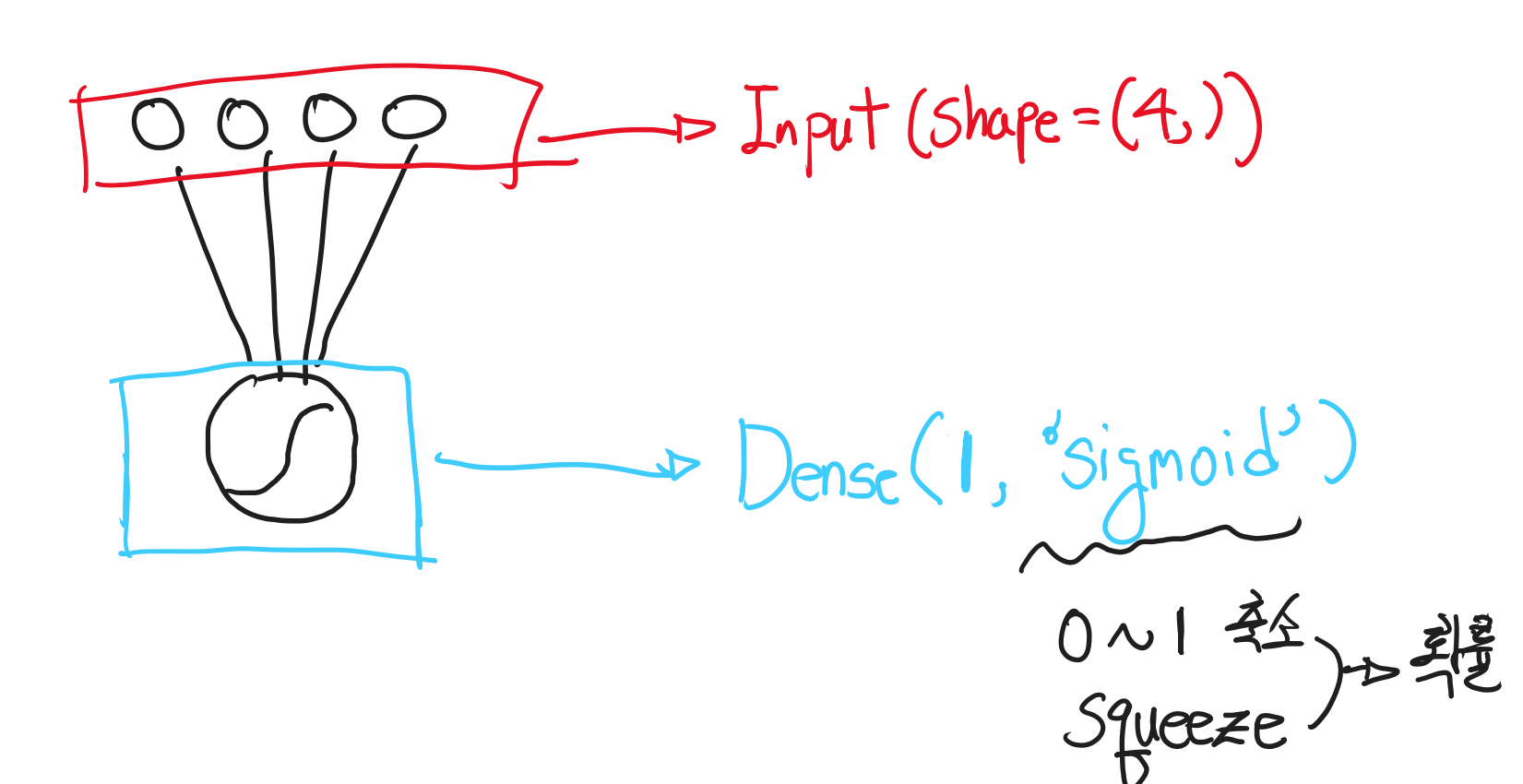
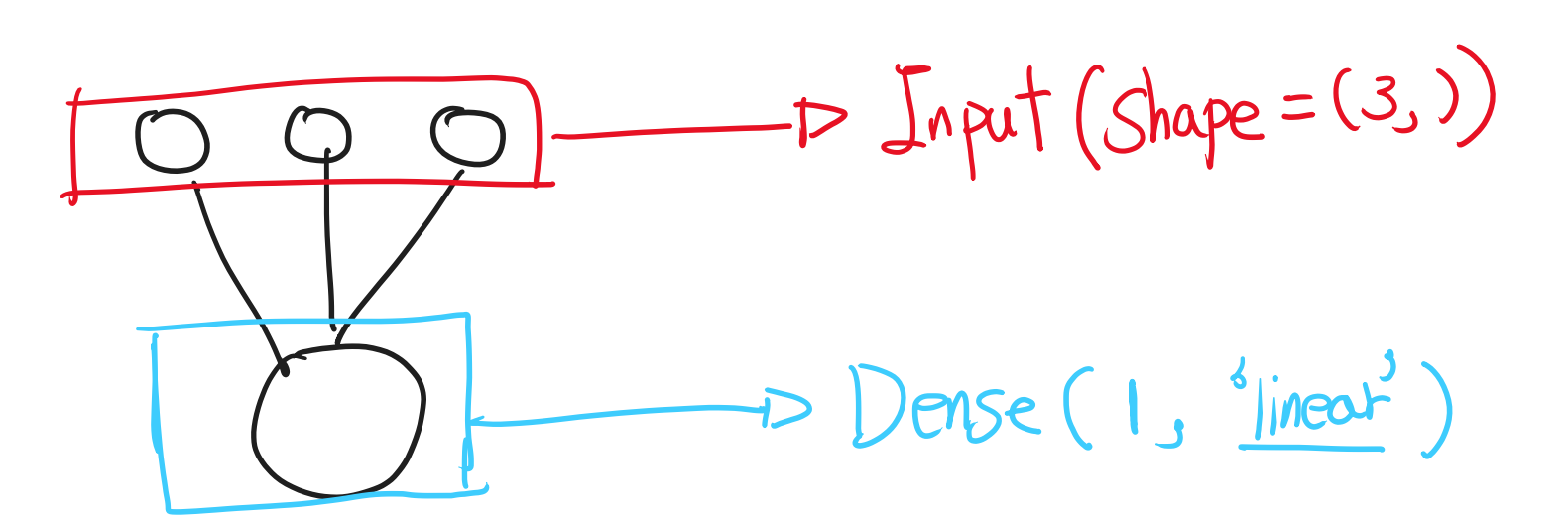
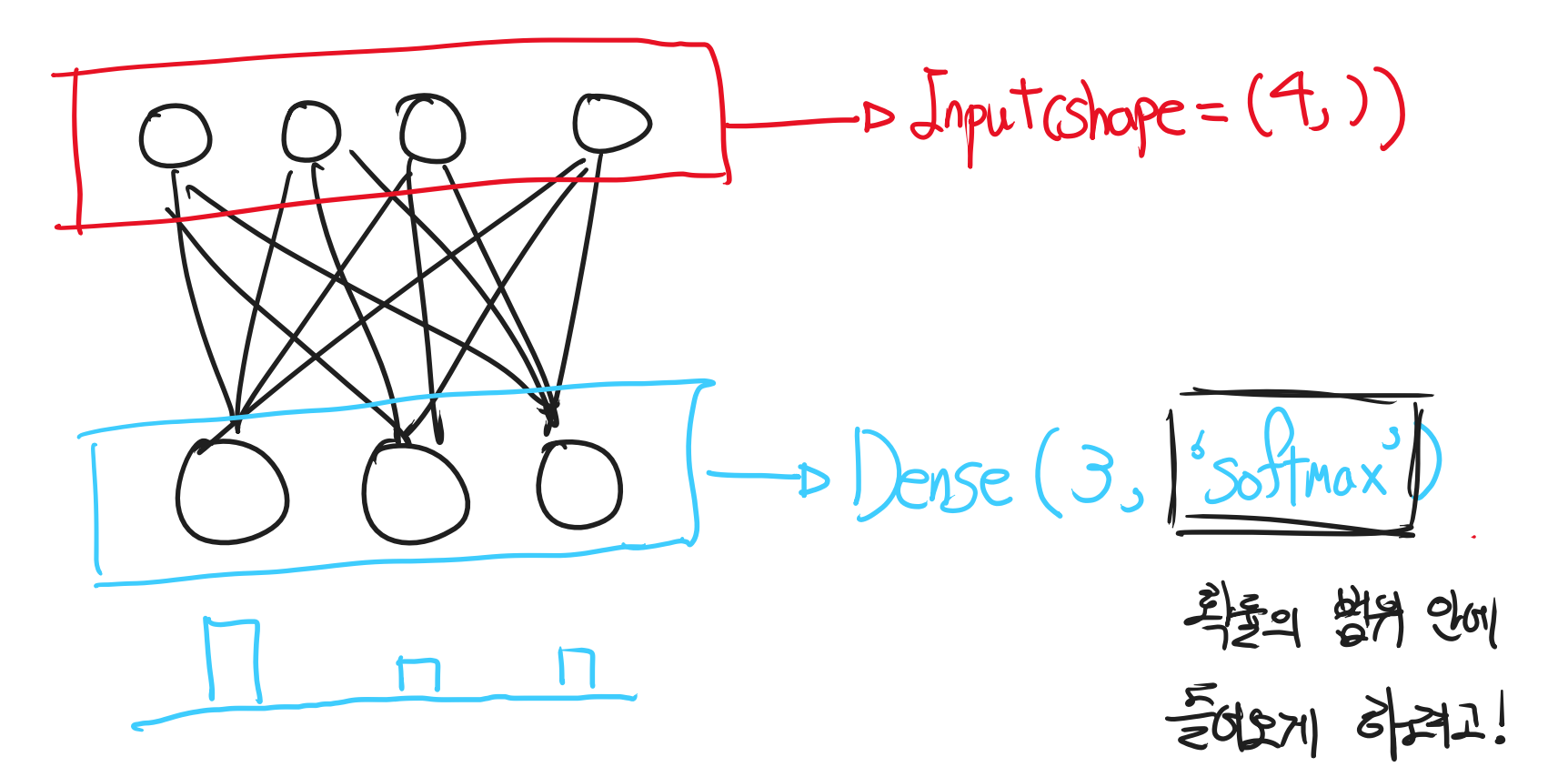


2023. 03. 02 木

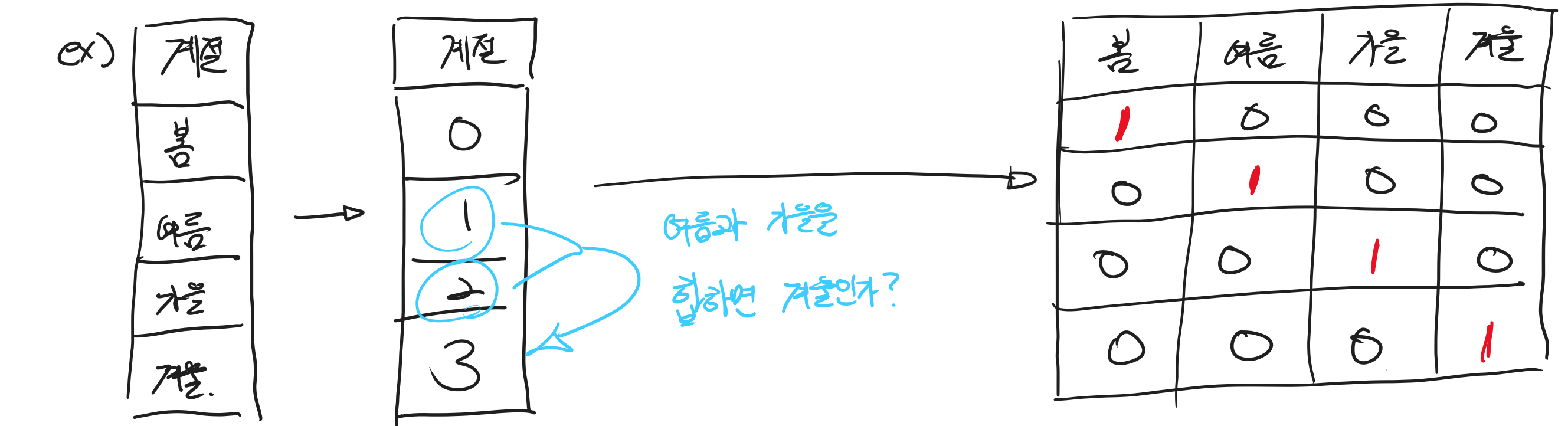
<원>
연관성 알고리즘에 대해서 알아본 것!
↳ TensorFlow & Keras
Sequential API
Functional API



로이? 분류?



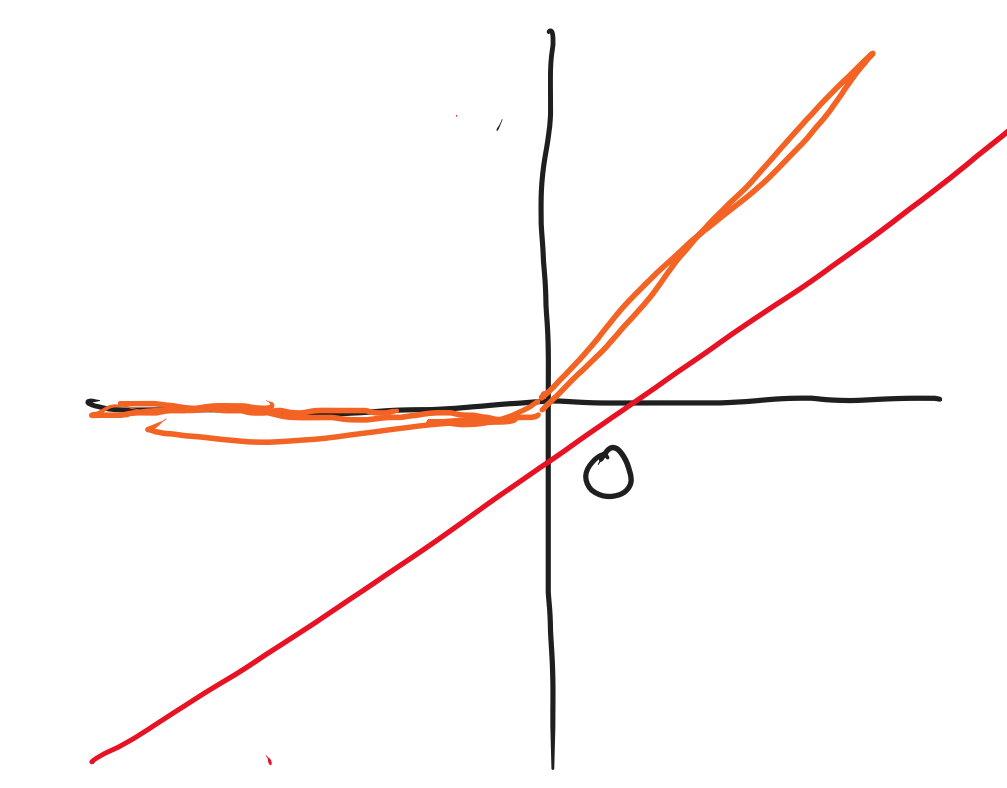
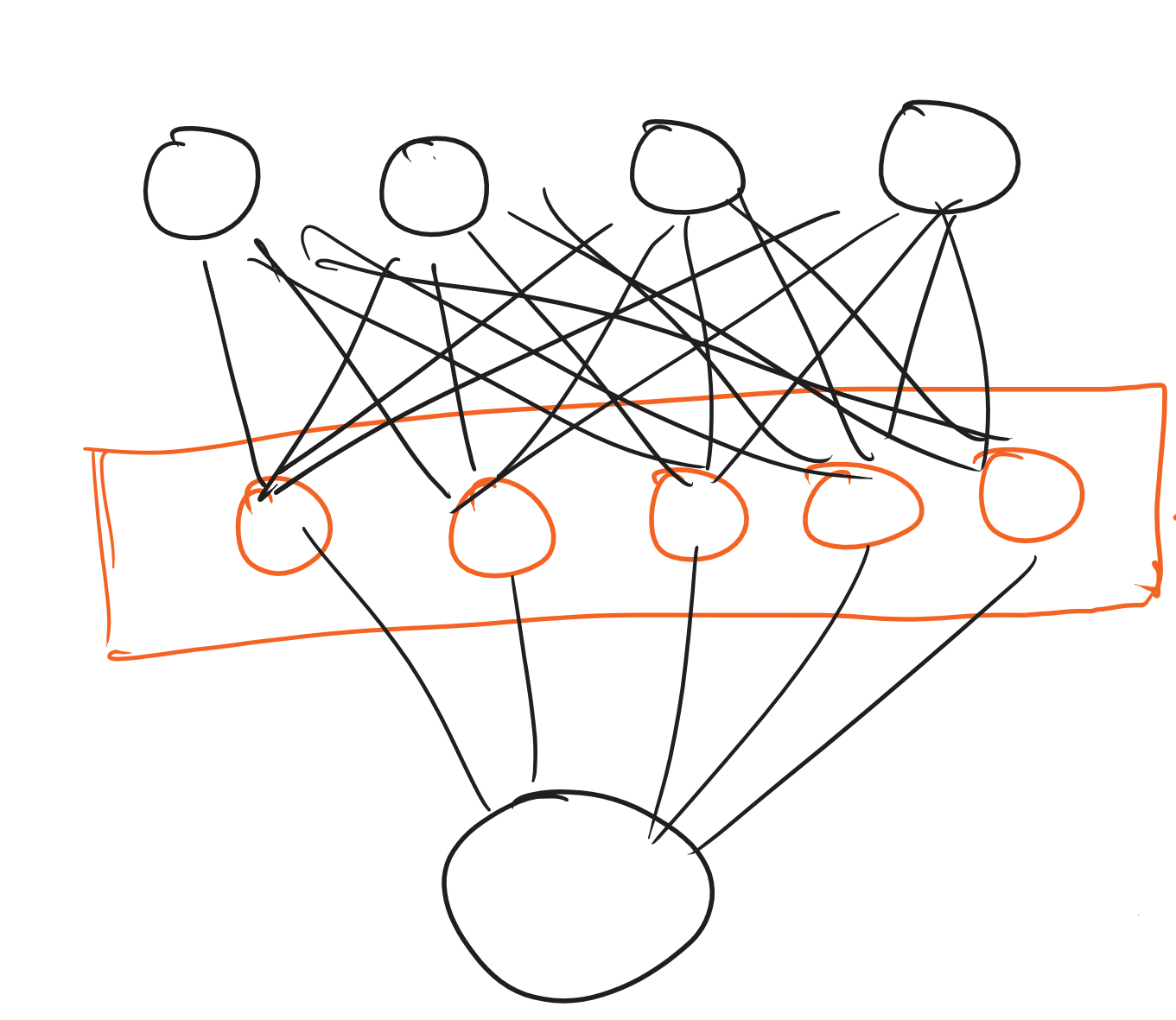
One Vs Rest / the others.
: One - Hot Encoding.



. Compile의 Loss

Linear	Logistic	Multi-class.
MSE	binary Crossentropy	Categorical Crossentropy

정확도 Accuracy



California
Cancer
IRIS
Dataset
150개 test set 20%
epochs=10

1 epoch
내가 가지고 있는 학습 가능 데이터를
한번씩 학습 시켰을 때!

Early Stopping.
Monitor: 손실 측정. 'Val-loss'
Patience: 개선치 없을 때 몇번 더 지켜볼 것인지.
Min-delta: Threshold.
restore best Weights: 가장 좋았던 때의 가중치 적용.

MNIST data

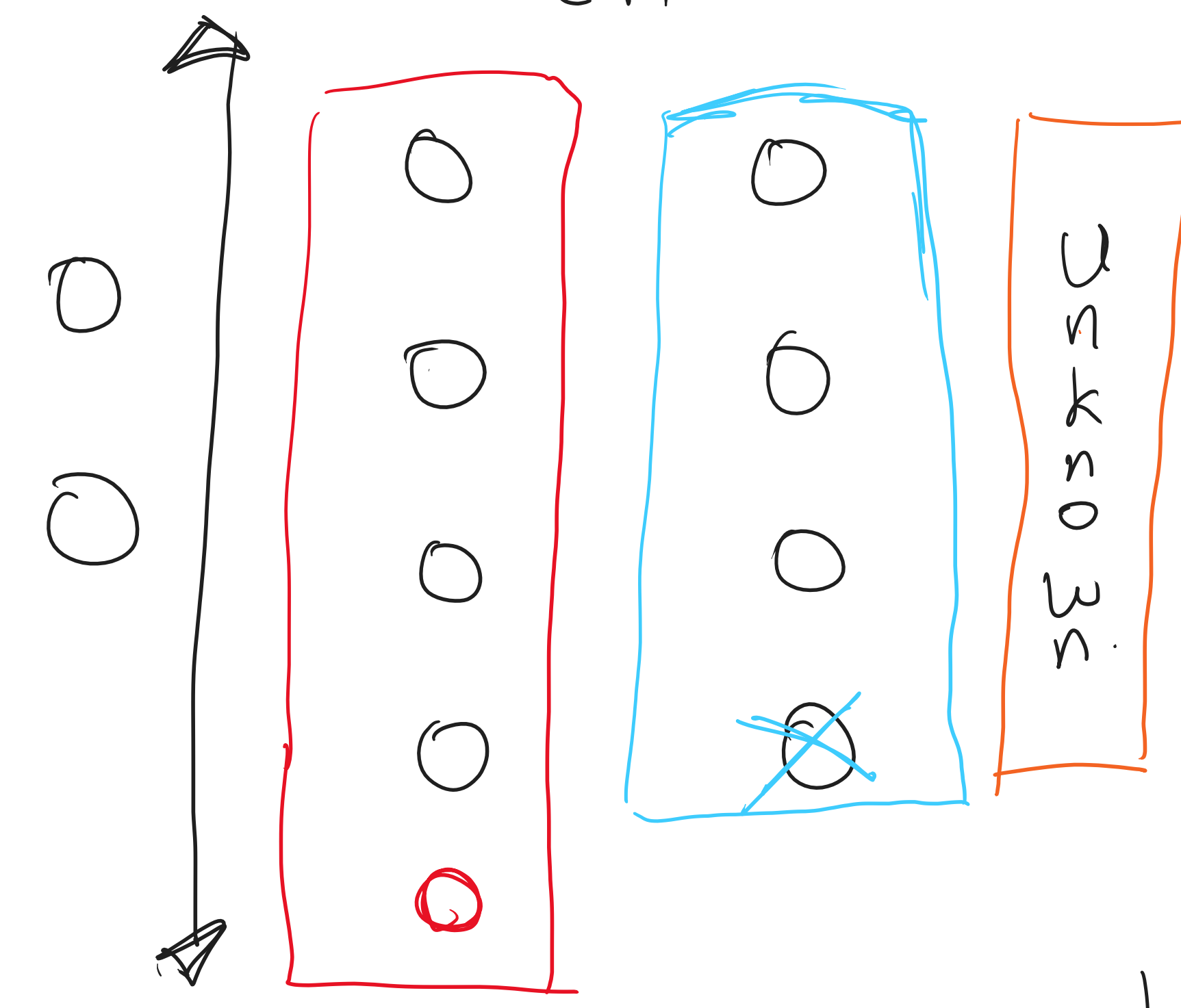


fit(callbacks=[EarlyStopping],
validation_split=0.2,
train_subset_validator=...)

★ 레이어의 역할과 노드의 의미

연결된 것으로부터 기존에 있던 새로운 Feature를 뽑아내려.
: Feature Representation
(Feature Learning)

Node 양 조절: 얼마나 Feature를 추출할 것인가!



Q1. 성능 저하 되거나
이 의미?
A1. 불필요했다!

Q3. 성능 증가! 왜?

A3. High-Level feature
필요했다!

Q2. 성능 증가 되거나
이 의미?

A2. 필요해! Low-level feature 덜 추출 되었나보다!

레이어의 Depth: 얼마나 고수준(High-Level)의 특징을 추출할 것인가.