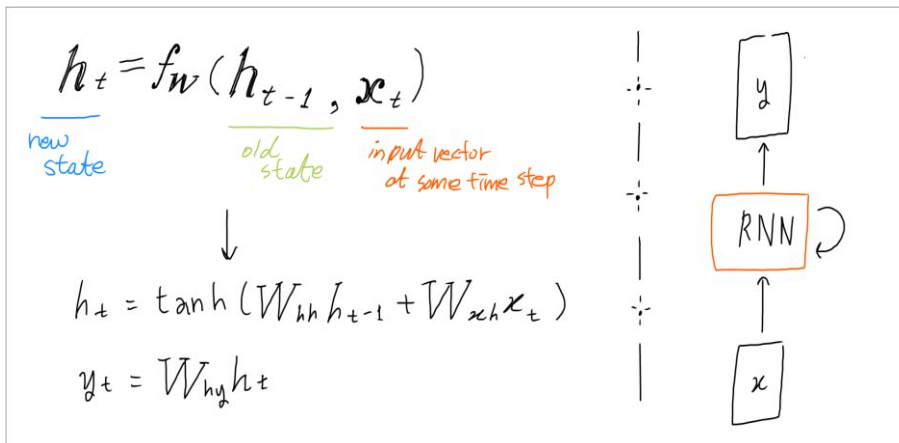
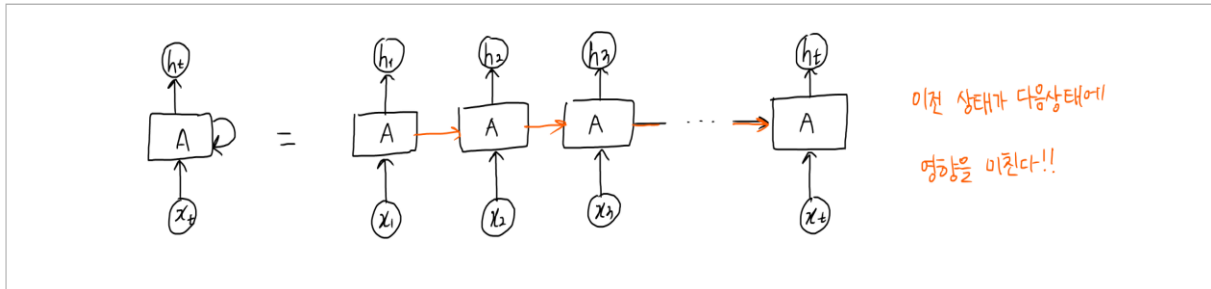


# Recurrent Neural Network

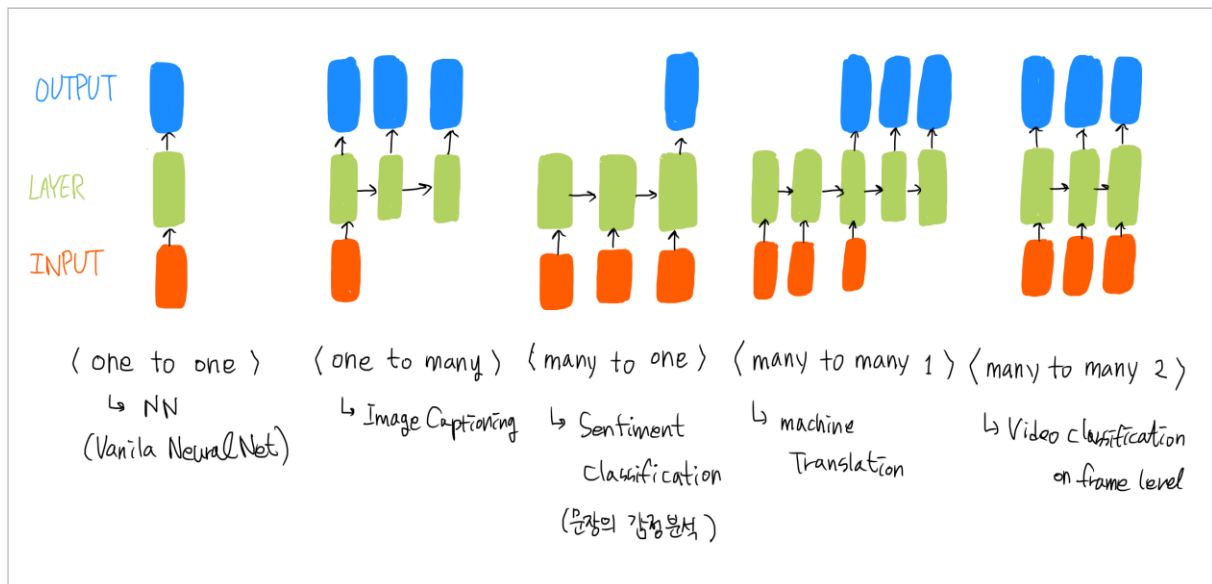
## Sequence data

- 이전의 연산이 다음의 연산에 영향을 미쳐 시리즈처럼 연결되는 데이터 형식



## RNN 의 Variation

- 그림의 예시 외에도 원하는 대로 개발자가 작성할 수 있어서 매우 **flexible** 하다!
- RNN 역시 layer 를 여러개 쓸 수 있다! (Multi level RNN)



## RNN 활용 예

- Language model: 단어를 입력하면 그 다음 단어 예측 (예: 산기대 → 게임공학과 예측)
- Speech Recognition
- Machine Translation
- Conversation Modeling / Question Answering : Bot 이라 생각하면 됨
- Image / Video Captioning: image / Video → sequence of words
- Image / Music / Dance Generation