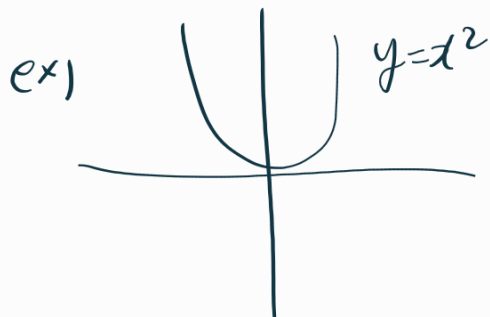


\* 최적화에서 convex를 가정할 때.



loss 함수를 다음과 같이 단순하다.

같이 생각해

우리가 근화자 하는 건 W

하지만 NN에서 non-linearity를 추가한 weighted sum이 아니라 한다면  
우리가 근화자로 근화자 하는 건 그저 W가 아니라 W를 구성하는 weight이고.

그 weight는 sigmoid나 relu 같은 non-linearity로 구성되어.

간단한 U가 아니라 와 같은 복잡한 loss가 형성된다!

같이 생각해

즉, non-linearity가 추가되는 지점인 Layer가 많아질수록  
복잡한 함수를 표현할 수 있지만, loss는 더 극불규칙해진다.