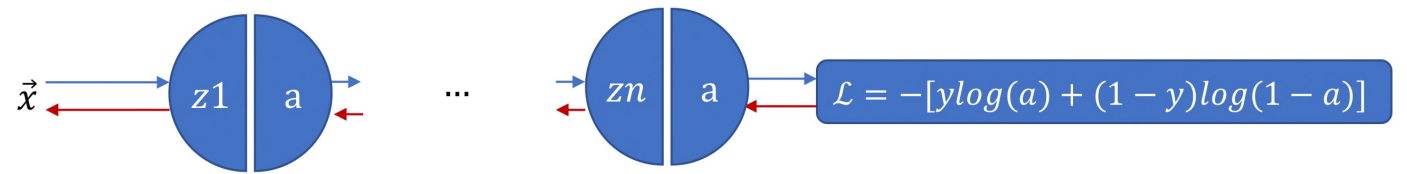


### Question. 7-03

다음과 같이 Question. 7-02에서의 Logistic Regression Model을 이용하여 Multi-Layer를 쌓았을 때, 어떤 문제점이 있을 수 있는가. 그 문제점과 이유를 설명하라.



- 1) Backpropagation 진행 시 Sigmoid function이 넘기는 최대값이 0.25이다.  
따라서 Layer가 쌓일수록 0.25보다 작은 값이 layer의 계수를 곱하여 Update가 매우 작게 일어나는 Vanishing gradient problem이 생긴다.