

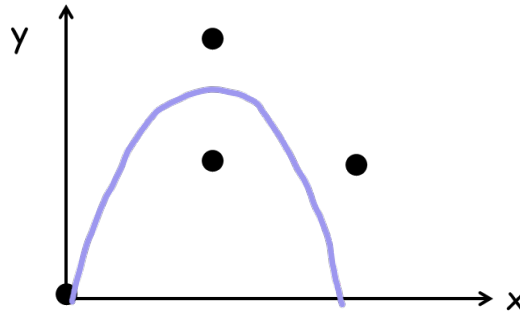
숙제 1

과제의 시사점: x 의 차수가 높아지면 데이터에 부합하는 함수를 만들기 어려우므로, 간단 수식인 NN을 사용하는 것임! (NN의 필요성)

▶ 주어진 데이터에 가장 부합하는 모델을 찾아라

↳ 어떤 주어진 데이터를 approximation 하는 문제

$$Data = \{(0.0, 0.0), (1.0, 1.0), (1.0, 2.0), (2.0, 1.0)\}$$



▶ 기본 모델로 2차 함수를 사용하자

$$f(x; w_0, w_1, w_2) = w_2 x^2 + w_1 x + w_0$$

▶ w_0, w_1, w_2 를 결정하라