다음과 같이 input의 개수가 1개인 data sample A, input의 개수가 2개인 data sample B 그리고 input의 개수가 3개인 data sample C가 존재한다.

$$A(x_1, y) = (1, 0)$$

$$B(x_1, x_2, y) = (1, 2, 0)$$

$$B(x_1, x_2, x_3, y) = (1, 2, 3, 0)$$

Affine Function의 Learning parameter  $\vec{ heta}$  가 모두 1일 때,

A,B,C에 Affine Function을 적용한 결과를 각각 구하라.

또한, 위의 결과에 Activation Function으로 Sigmoid Function을 적용한 결과를 각각 구하라.

- 1) A,B,C에 Affine Function을 적용한 결과값이 vector인지 scalar인지 각각 판단하라.
- 2) 위의 결과에 Activation Function을 적용한 결과값이 vector인지 scalar인지 각각 판단하라.

FAST CAMPUS ONLINE

신경식 강사.

