Question. 10-01

다음과 같이 input의 개수가 1개인 data sample A와 input의 개수가 2개인 data sample B가 존재한다.

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

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

A와 B에 Affine Function을 적용한 결과를 각각 구하라.

또한, 위의 결과에 Sigmoid Function을 적용한 결과를 각각 구하라.

- 1) A와 B에 Affine Function을 적용한 결과값이 vector인지 scalar인지 각각 판단하라.
- 2) 위의 결과에 Activation Function을 적용한 결과값이 vector인지 scalar인지 각각 판단하라.

FAST CAMPUS ONLINE

신경식 강사.



) A: Affine function = $\theta_1 x_1 + \theta_0 = 1 \cdot 1 + 1 = 2$

B: Affine function = 0-1/2+0, 1, 100 = 1-1+1-2+1=4

- 2) $A: F(2) = \frac{1}{1+e^2} = 0.881$ $B: F(4) = \frac{1}{1+e^4} = 0.982$
- 3) A of 3th input of Scalar Job 20,01 States Scalar Job 3 Scalar Job 20,01 States Scalar Job 20,01 Sta

즉, SVLR과 MULARE Affine function의 일본이 항 Scalaret Votor인 가열 게임차면 Affine function 야간는 만선 달았을 알 수 되다.