## Question. 9-04

다음과 같이 Sigmoid function의 Weight와 Bias, Data sample이 주어졌을 때, Prediction을 구하라

$$\hat{y} = \sigma(w) = \frac{1}{1 + e^{-wx + b}}$$

$$(W, B, X) = \{(1, 1, 1), (1, 3, 1), (1, 5, 1)\}$$

이 때, Bias가 prediction에 끼치는 영향은 무엇인가

FAST CAMPUS ONLINE



$$\hat{A} = \frac{1}{1 + e^{-1+1}} = \frac{1}{1 + e^{-3}} = 0.5$$

$$\hat{\mathcal{Y}} = \frac{1}{(4e^{-3+1})^2} = \frac{1}{(4e^{-2})^2} = 0.881$$

$$(W,b,\chi)=(1,5,1)$$
일 F

$$\hat{A} = \frac{1}{1 + e^{-541}} = \frac{1}{1 + e^{4}} = 6.982$$

## 2) biast 能想的 如果是 biase prediction의 对对的 那是 biase 对此 是对此 是对此 是对此 对于