Question. 9-02

다음과 같이 Sigmoid function과 Binary Cross Entropy function이 주어졌을 때, $\frac{\partial L}{\partial z}$ 를 구하라.

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

$$L = BCE = -[ylog(\hat{y}) + (1 - y)log(1 - \hat{y})]$$

FAST CAMPUS ONLINE 신경식 강사.

ovright FASTCAMPUS Corp. All Rights Reserved



=
$$-\frac{1}{49}$$
 ($(4 \log (3)) + (1-4) \log (1-\hat{4})$)

$$=-\left(\frac{3}{4}-\frac{1-3}{1-3}\right)=\frac{3(1-3)}{3(1-3)}$$

$$\frac{1}{12} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}$$

의 22世子与다.

两时人是是 predictional labeled 神色型 计比较 这时下到下