

式 1 であるとき式 2 になることを示せ.

$$y_k^{(2)} = \frac{\exp(u_k^{(2)})}{\sum_{r=1}^n \exp(u_r^{(2)})}. \quad (1)$$

$$\frac{\partial y_k^{(2)}}{\partial u_k^{(2)}} = y_k^{(2)} (1 - y_k^{(2)}). \quad (2)$$