

入力層のノード数が4, 中間層のノード数が3, 出力層のノード数が2であるBPNNを考える. 下記の問いに答えよ. 各問において理由を明記すること.

1. $\frac{\partial \mathbf{E}}{\partial \mathbf{W}^{(2)}}$ を行列で表した場合, この行列の大きさ (行数と列数).

2. $\frac{\partial \mathbf{E}}{\partial \mathbf{W}^{(1)}}$ を行列で表した場合, この行列の大きさ.