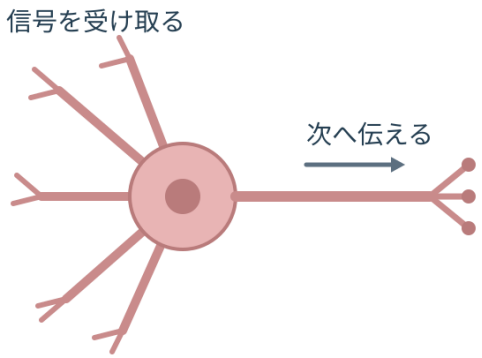
ニューラルネットワーク（脳をヒントにした計算）

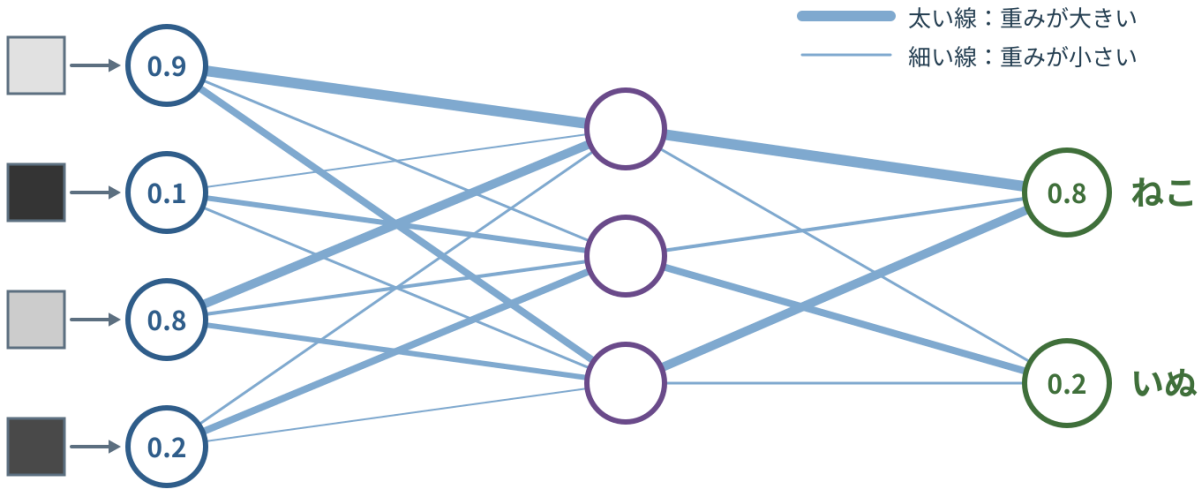
AIの計算のしくみは、どのようになっているのだろう

ヒント：脳の神経細胞（模式）



脳のしくみをヒントにした計算。
脳と同じではない

ニューラルネットワーク（模式）

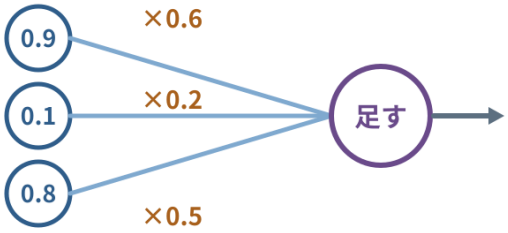


入力の層
写真の明るさの数（例）

中間の層
何層も重ねると深層学習

出力の層
確からしさ（例）

1つの丸（ノード）がすること



0.9×0.6＋0.1×0.2＋0.8×0.5

＝ 0.96

大きさに応じて、次の層へ伝える

この計算が、網全体でくり返される

学習とは

答えが正解とずれていたら、正解に近づくように重みを少しずつ直す。これを、たくさんの例でくり返す



※ 模式図。数と重みは説明のための例。実際の網は、丸と線の数がずっと多い。