秋学期 深層学習

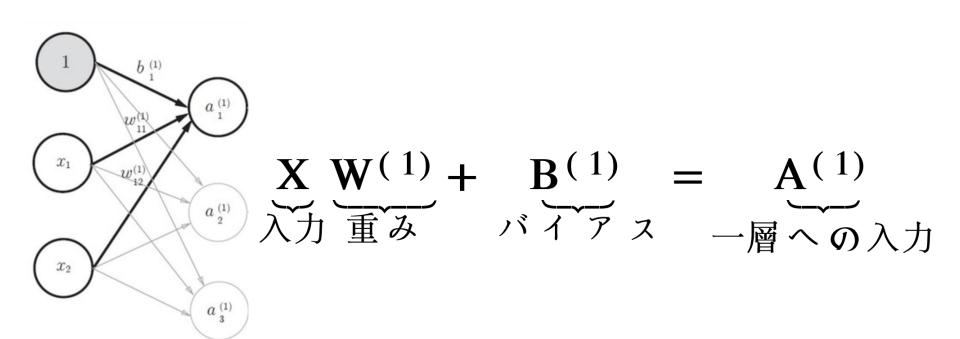
信号伝達の仕組み

信号伝達

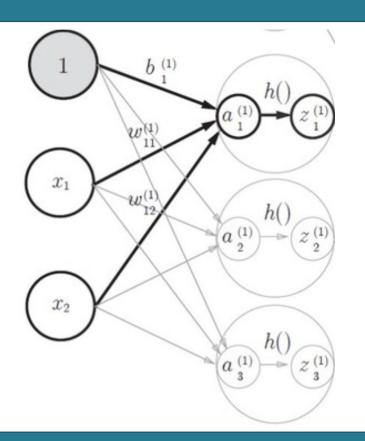


•信号伝達は行列計算によって表現できる









$$h(A^{(1)}) = Z^{(1)}$$

活性化関数 $1 \overline{P} \circ H$



$$Z^{(1)}W^{(2)} + B^{(2)} = A^{(2)}$$

・一層の出力が二層の入力に

$$h(A^{(2)}) = Z^{(2)}$$

・活性化関数によって2層の出力に変換



$$Z^{(2)}W^{(3)} + B^{(3)} = A^{(3)}$$

・2層の出力が3層の入力に

$$\sigma(A^{(3)}) = Y$$

・活性化関数によってニューラルネットワークの出力に 変換