PRML to "> S.I. Feed-Forward Network Functions [1]科型和 $y(x, w) = f\left(\frac{y}{2} \text{wid}_{\delta}(x)\right)$ 非無型活性化関数 非無型基底関数 NNでも同様 activation(話性化ホテンシャル) $\alpha_{i} = \frac{1}{2} \mathcal{W}_{ii}^{(i)} \alpha_{i} + \mathcal{W}_{ip}^{(i)} \qquad (\alpha_{1}, \cdots, \alpha_{n} \rightarrow 1, k \bar{\lambda} \lambda h)$ 事意型活性化聚散、 j=1,…, M → 入力以下一 h: sigmoid, tanh. Es. $z = h(a_j)$ → Deep To 3 ReLV もすく使う $V^{\sharp} = \sum_{M} N^{\sharp}_{(z)} \leq + N^{\sharp}_{(z)}$ $T(a) = \frac{1}{1 + \exp(-a)}$ U: sigmoid (2值分類) _ (新分可放) Y = T (a =) ~ 回帰在方恒等早後 和照婚 孙静 ←3層ネットワーク 出爐 入户南も含む @2層才小7-17 **前**於層。被 41 ○単一続小層ネットワーク のろつの呼びかずか得る (p. 299

$$y_{\mathbf{R}}(\mathbf{R}, \mathbf{w}) = \mathbf{r}\left(\frac{\underline{\mathbf{M}}}{\delta^{-1}}\mathbf{w}_{\mathbf{R}j}^{(2)}\mathbf{\Lambda}\left(\mathbf{w}_{ji}^{(1)}\mathbf{x}_{i}^{+}+\mathbf{w}_{j}^{(1)}\right) + \mathbf{w}_{\mathbf{R}0}^{(2)}\right)$$
→順伝格の立

(
$$\alpha_{11w}$$
) = $\tau\left(\frac{\mu}{\delta} = w_{ij}^{(1)} + \left(\frac{\mu}{\delta} = w_{ij}^{(1)} = \alpha_{ij}^{(1)} = \alpha_{ij}^$

。主上、全了。原外層。活性化解教育、新型」725000

無型な関数(行列)の横としてもとめらか、殿幅がないのと同等。

ぬのような状況には関バかない。

·もし穏小層の次元が、人出かの次元が、小さいなら、…

次制裁 = 一般的行為型写像に76分ない」

「全成分分析」を得る(意味はある)

[3]層と飛び超えた結合. Signaid E隱小傳に持つ. (実際には左回とつのみがれするますいかい) [4] サイクトレかはると数学表現できない(戻ると思ざできない) Feed - forward 777 in & 9"X 1/bl=+ (~ /1/2) [5] NN = 万配近似器 (图 6.3) [6] 入一院 重对空間对抗性 $-\alpha$ $tanh(-\alpha) = tanh(\alpha)$ 2MJの等価なべかい for each weight (num = M) <u>炒→公</u>→
→ 标: M!