No. 模式识别	等=周作业
	东7日
	设对于大网络F
B央新士	系是 Ÿ=FCX)
其中七	浸m继向量(y,,yz,ym), 文是n维向量(x1,x,,Xn)
的ib 网络	最后一层的映射关系是 宁= 于(宣)
其	中空是函数第二层的输出向量,示意图如下:
	0 0
×	O ··· OFOF
	0 200
( + 1 + 1) =	
<b>酸如激活</b>	函数是残性函数, 相当于每一层都是线性函数
<b>ኢ</b> י	中= 成·岩,以是最后层权重,同理
	京= 以前·云,··· > 下: 前·前··· 前·文 其中前···,成是每一层权重,因此下和文是线性关系。
如果多层成本	机节点的激活函数采用成性函数,网络无法实现非
<b></b>	170 (11) 11 (11) 11 (11)
17 15 15	6
2 (1): iZM: (1):	$0157 = \frac{1}{1+e^{-5}} = \frac{e^{5}}{(1+e^{-5})e^{5}} = \frac{e^{5}}{e^{5}+1}$
·2 (1): 证明: (i): (ii):	BI-5) - 上 = 1- 6(5) (由(i)可欠)
(111):	
	$\frac{(1+e^{-5})^2}{(1+e^{-5})^2} = \Theta(5) (-\Theta(5))$
(v): +(5) = far	$nh(s) = \frac{e^{s} - e^{-s}}{e^{s} + e^{-s}} = \frac{e^{s} \cdot (e^{s} - e^{-s})}{e^{s} \cdot (e^{s} + e^{-s})} = \frac{e^{s} - 1}{e^{s} \cdot 1} = \frac{e^{2s}}{e^{s} \cdot 1} - \frac{1}{e^{s} \cdot 1} = \frac{2}{e^{s} \cdot 1} = \frac{2}{$
(3) (4)	$\frac{1}{6^{3} + e^{\frac{1}{3}}} = \frac{0^{5}(e^{5} + e^{5})}{0^{5}(e^{5} + e^{5})} = \frac{1}{2^{5} + 1} = \frac{0^{5} + 1}{2^{5} + 1} = $
lice .	01/31 = 4 = 1 - tanh(S)
<u></u> †'(5) = 21	d> 12 cites)2
j'(5) = 2(	
(3): 使用tanh() f	后:使用以下神经网络模型 本题参考的ppt对应部分的sigmond in the state of the s

	No.
	Date.
其中对于节点j, Oi= f(netj)=f(至wij Oi)	
对于输出的 0-2 9=01,该其	1星输出为为
使用 msE 评估有: == = 5 (44 - 42)2	NY INVE
使用 msE 评估有: $E = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{2} (y_i - y_i)^2$	$\delta j = \frac{\partial E}{\partial net j}$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	对于输出节点
$\delta j = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{\partial E}{\partial x_i} = \sum_{i=1}^{\infty} S_{i} W_{i} k + 1$	(netj) 对于稳层节点,
T + 1/2 1/2 1/2 1/2	
)= 女子(chetj)= 1- tantichetj)-, 代入技 anh(X) (j= ) -(yi- ji)(1-tanh(netj) <sup>2</sup> ) 輸出方式 を Wik 共 (1-tanh(netj) <sup>2</sup> ) 輸度层 を 出口を コール	生, 与更新公式: Wij(t+1) =
E Sk Wjk # (1-tanh (netj)) 新良层	中点 001,000
了了阿多尔恩和个用tanhi 图为tanh 亚吧和强陷的多	久,入个田村工资大约入外入公司了
金渐趋于固定,接近或1导致梯度很小, 世习效	果不好
	and of magnificance of the second second second