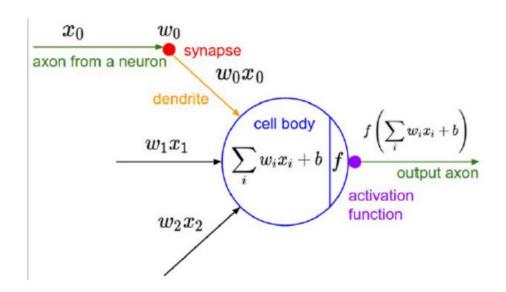
#### ❤ 性质

❷ 非线性: 让模型表现能力更强

∅ 单调性,可微性,输出值范围是有限的

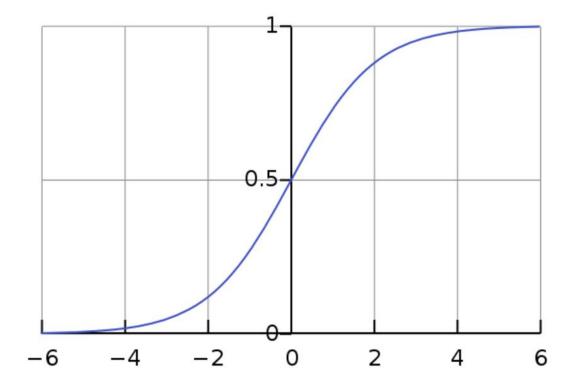
Ø 常见的激活函数: Sigmoid Tanh Relu 等



✓ Sigmoid函数

❷ 能够把连续值压缩到0-1区间上

❷ 缺点: 杀死梯度, 非原点中心对称



✓ Sigmoid函数

∅ 输出值全为整数会导致梯度全为正或者全为负

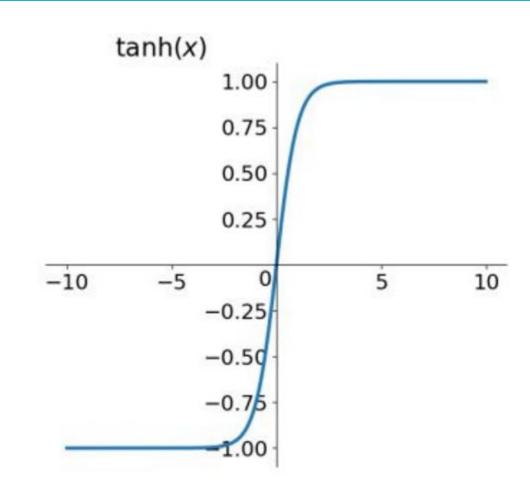


✓ Tanh函数

❷ 原点中心对称

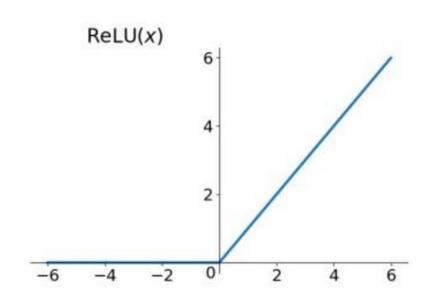
∅ 输出在-1到1之间

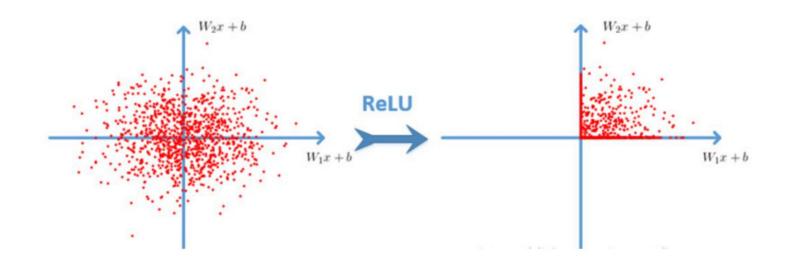
❷ 梯度消失现象依然存在

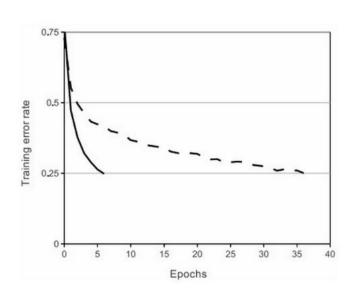


✓ Relu函数

❷ 公式简单实用







#### Leaky ReLU

#### 

$$f(x) = \max(0.01x, x)$$

