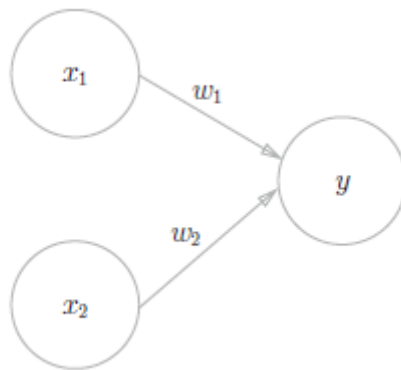


感知机的基本原理



$$y = \begin{cases} 0 & (b + w_1x_1 + w_2x_2 \leq 0) \\ 1 & (b + w_1x_1 + w_2x_2 > 0) \end{cases}$$

通常加上偏置量b -- 用于调整神经元被激活的容易程度

w1、w2是权重 -- 用于调整输入信号重要性

x1、x2是输入，y是输出

单层感知机无法实现XOR

核心原因：XOR非线性可分，单层感知机无法分离非线性空间

解决方案：多层感知机，实现维度上升，创造曲线分割（联想数电中如何使用AND、NAND、OR实现XOR）