

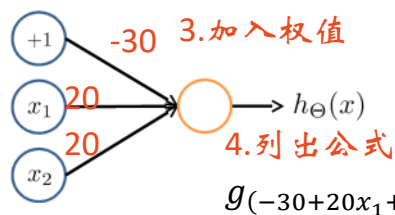
今天重点介绍一下如何运用神经网络进行逻辑运算

### Simple example: AND

$$x_1, x_2 \in \{0, 1\}$$

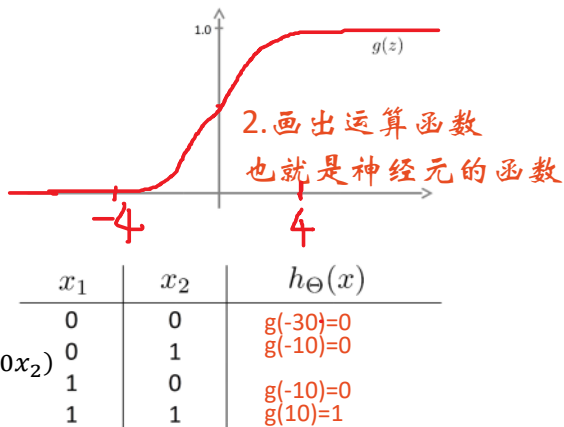
$$y = x_1 \text{ AND } x_2$$

与运算



1. 输入层三个神经元

输出一个即可



5. 代入计算

Andrew Ng

通过这个例子

按顺序开始计算或运算

非运算

如果希望计算更复杂的运算

如异或运算，就需要更复杂神经网络

但是基本思想大致一样