**神经网络算法**

神经网络可以解决类似这种问题，比如我们想让一台机器学会计算圆的面积，我们只知道不同半径对应的圆面积。这时我们可以构建一个神经网络，首先把第一个圆半径输入，通过这个网络它会输出圆的面积，然后我们再和时间的面积对比，如果不对那就调整神经网络，经过多次训练后，以后输入一个半径就能得到圆面积的数据，并且误差很小。神经网络是由输入层，隐含层，输出层次。隐含层可能有多层，每一层的节点数可能不一样，每一层到没一层的激励函数也是不一样。神经网络还有一个调整权值的函数，经过多次训练就能得到一个比较准确的神经网络