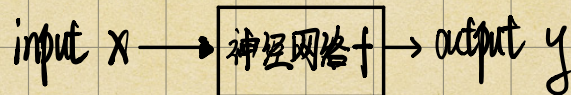


第一部分：智能

定义：生命体为了生存下去的感知能力。

• 当我们设计一个神经网络，便有：



神经网络调整内部权重参数的过程，

可以理解成生命体的进化。

• 生命体即可以是简单的（单个、单层神经网络），也可以是复杂的（多个、深层神经网络）。

• 人类以视觉感知客观世界，因此客观色彩。世界针对个体便带了一些主观色彩。因此计算机也有使用适合他们自己生存的感知方式。

第二部分：为何深层网络高效。

① 学习的难点：需要在新任务上表现良好。下面以高考为例：

有两种战术应对高考：

1. 训练更多的数据（题海战术）

2. 加入先验知识（强化重难点）

② 题海战术的缺陷：

1. 难度定难。

2. 可以解释历史数据的关联，并且唯

一。

③

3.

1.

2.

第

D

1.

2

3

4

(2)

1.

2.