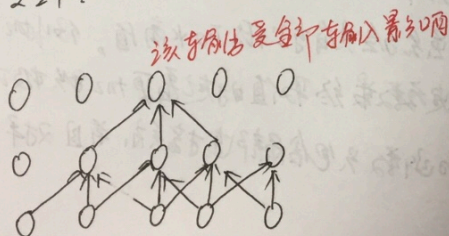


9.2 卷积

a. 稀疏交互

参数共享
局部表示

b. 感受野: 一个输出受到多少个输入影响



c. 参数共享:

(1) 对于卷积, 参数共享的特殊形式使得神经网络层具有对平移不变的性质。
即一个函数满足输入改变, 输出也以同样的方式改变这一性质。

$$f(g(b)) = g(f(b))$$

↑ 输入作 g 变换 ↑ 输出同样 g 变换

(2) 卷积对于平移具有不变性。



