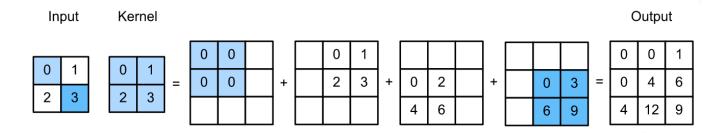


动手学深度学习 v2 李沐・AWS

转置卷积



- 卷积不会增大输入的高宽,通常要么不变、要么减半
- 转置卷积则可以用来增大输入高宽



 $Y[i:i+h,j:j+w] + = X[i,j] \cdot K$

为什么称之为"转置"



- ・对于巻积 $Y = X \star W$
 - 可以对 W 构造一个 V,使得卷积等价于矩阵乘法 Y' = VX'
 - 这里 Y', X' 是 Y, X 对应的向量版本
- •转置卷积则等价于 $Y' = V^T X'$
- •如果卷积将输入从(h,w)变成了(h',w')
 - 同样超参数的转置卷积则从 (h', w') 变成 (h, w)