## ● 梯度法实例

选准则函数  $J(w,x)=|w^Tx|-w^Tx$ ,考虑一维模式的情况。

设训练样本x为1。

当错误分类时, $\mathbf{w}^{\mathsf{T}}\mathbf{x}<0$ ,J 为正值, $\nabla J=-2$ ,则  $\mathbf{w}(k+1)=\mathbf{w}(k)+2\mathbf{C}$ ,对权向量进行校正。

当正确分类时, $\mathbf{w}^{\mathrm{T}}\mathbf{x} > 0$ ,J = 0, $\nabla J = 0$ ,则  $\mathbf{w}(k+1) = \mathbf{w}(k)$ ,权向量不变。