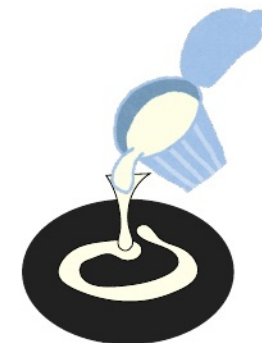
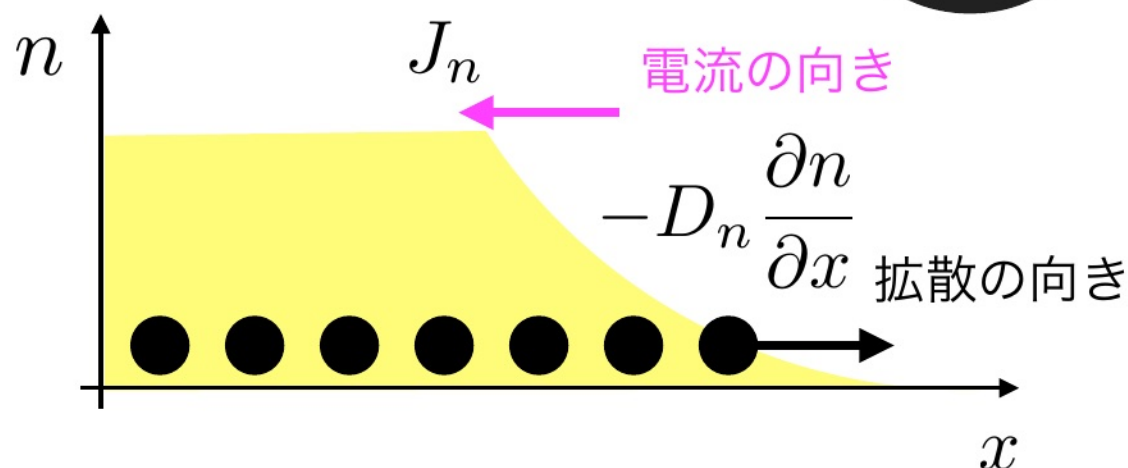


# 拡散電流

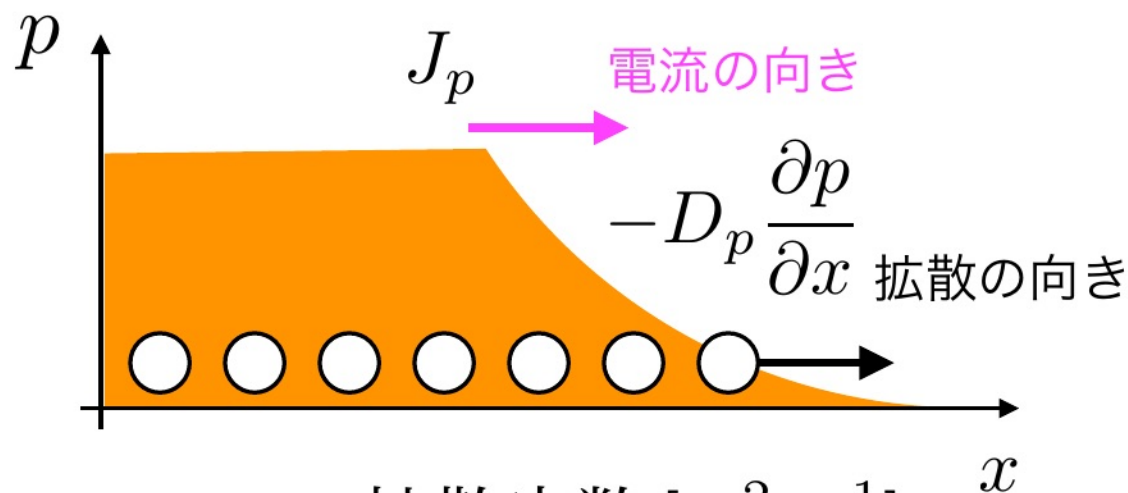
キャリア濃度に偏りがあると、キャリアが移動する



$$\begin{aligned} J_n &= (-e) \times -D_n \frac{dn}{dx} \\ &= eD_n \frac{dn}{dx} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} J_p &= (+e) \times -D_p \frac{dp}{dx} \\ &= -eD_p \frac{dp}{dx} \end{aligned}$$



$D_n, D_p$  : 拡散定数  $[\text{m}^2\text{s}^{-1}]$