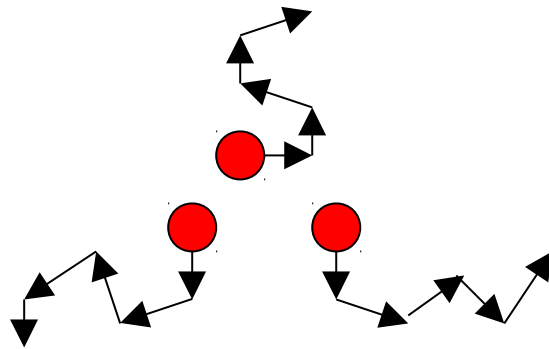
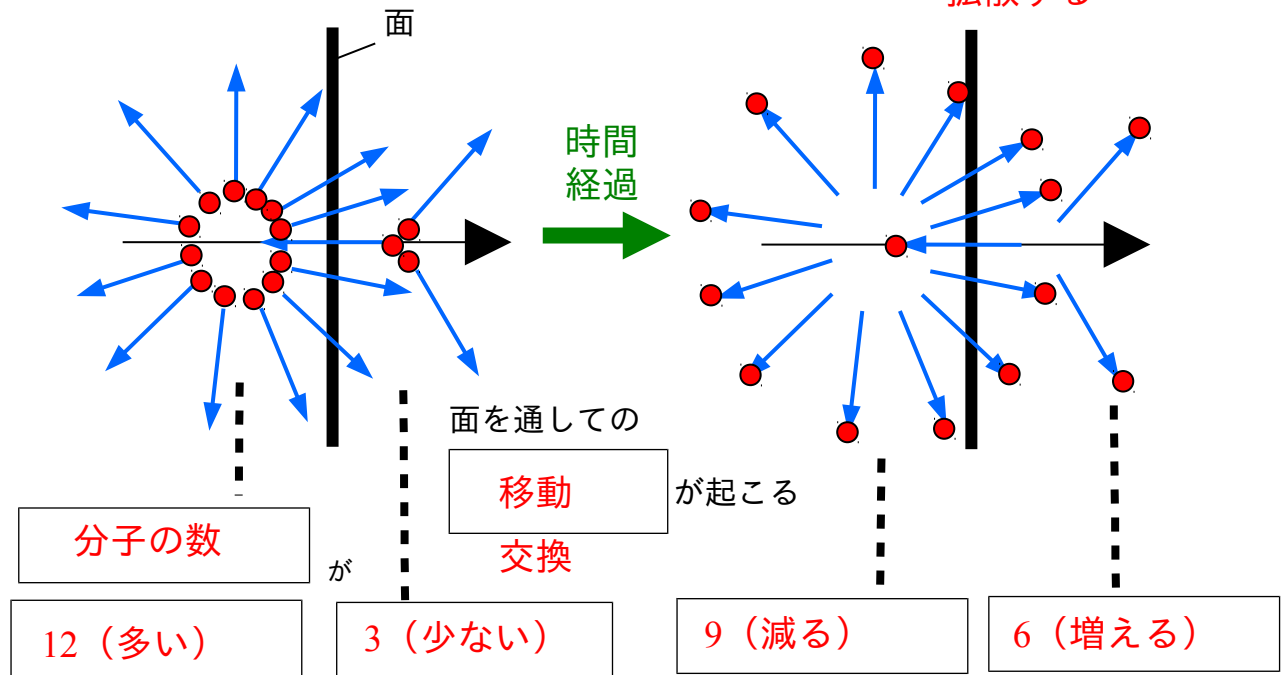


対流の影響を除けば、気体については、**乱雑**
ランダム
無秩序に運動することに基づいて、生じる。



無秩序な運動 ⇒ **分子**が **散り拡がる**
拡散する



分子の数 の 差 (9) が時間経過によって 減る (3)

濃度 C' に比例 ただし X方向 の差

x 方向に垂直な 単位面積を通る 分子のモル数 J' は X方向の濃度差 に比例。従って

$$J' = -D \frac{\partial C'}{\partial X}$$