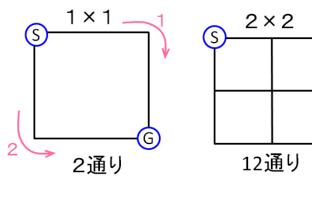
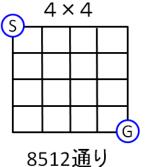
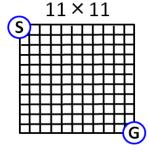
経路積分から量子力学へ

組み合わせ爆発

https://www.youtube.com/watch?v=Q4gTV4r0zRs





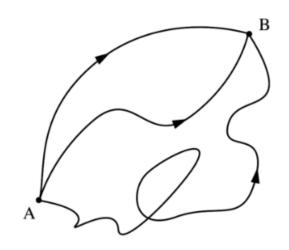


Simpathというアルゴリズム を用いると スーパーコンピュータが 290億年かかる処理を 25秒で終わらせる



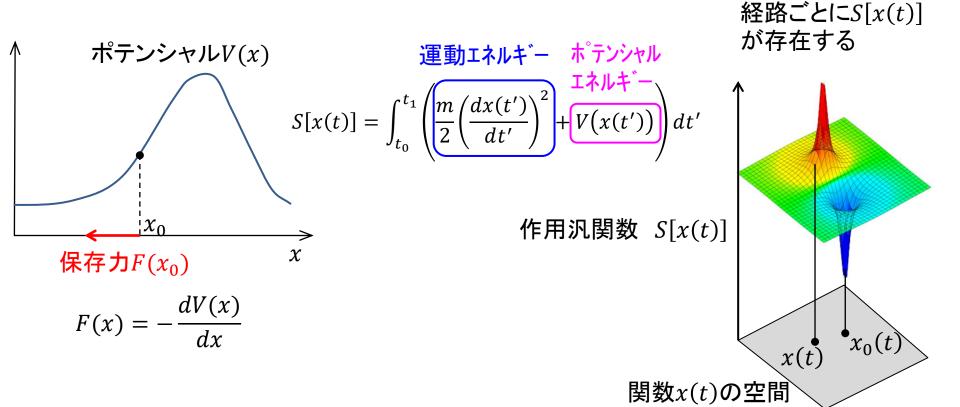
1824132915142480492411470885236通り

AからBまでの無数の経路 を全て同時に通る



位置xが時間tの関数であるとx(t)

運動方程式 質量×加速度ーカ=O $\rightarrow N\{x(t)\}=0$ \rightarrow 無数のx(t)の中から、 $N\{x(t)\}=0$ となるもの見つける



 x_0 から x_1 に移動する経路は無数 その内の一つが決まるとS[x(t)]が計算可能

粒子に付随する複素数が半径1の円周上を移動する距離距離はS[x(t)]とプランク定数の比で与えられる(ファインマンの仮説)

