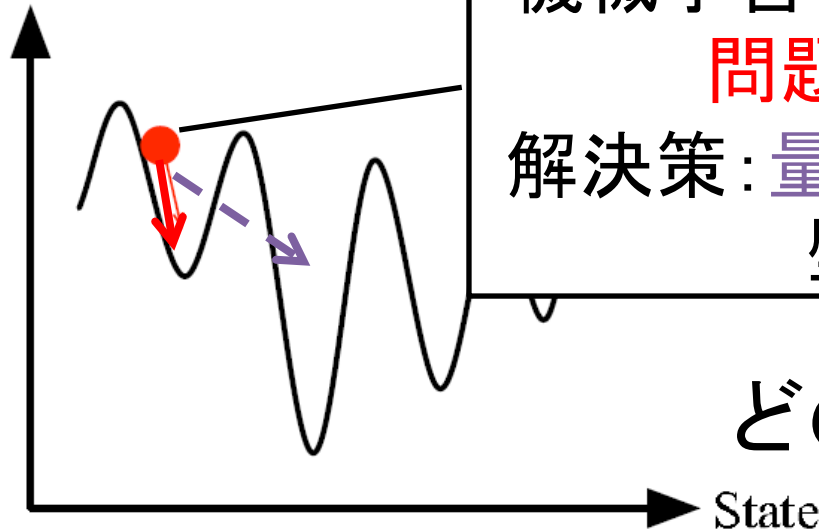


# 量子アニーリングによる機械学習

Cost function (energy)



機械学習⇒エネルギー最小化問題と定式

問題点: 局所学習状態に陥る

解決策: 量子揺らぎを用いてエネルギーの壁を効率的に回避する

どのようにして実現するのか？

⇒ 並列計算を利用

定理[Sato+,2009]:

学習状態の量子状態は

並列学習の重ね合わせで表現できる