## 12. 확률적인 방법들

## (Stochastic Methods)

- Saddle Point 한혀버리는 오레!
: 경사도가 'O'에 가까운 계획정 Local min 찾음

모의 실험

- Notsy Descent
  - : 44 old of Gradient Descent
- Simulated Annealing
  - : 경사도 여용하지 않는 임의 탐색 방법

## -Notsy Descent

$$(k_{H}) = \chi_{(k)} + \kappa \, \delta_{(k)}$$

• 
$$\chi^{(k+1)} = \chi^{(k)} + \mu g^{(k)} + \varepsilon^{(k)}$$
 동체 계획점에 파동주기  $\rightarrow \varepsilon_{\tau} \sim N(0.6^2)$ 

$$\rightarrow 6^{(k)} = \frac{1}{k}$$
 : k가 커지면 약는 0에 가까운값!   
  $\Rightarrow$  Saddle point는 gradient  $(g^{(k)})$ 가 0에 가까운 모형

3) fast annealing : #2게 이동시킴!

: t(k) = t(0)