

```
2: (atent variable \rightarrow \neq = {2i} |z| = |z| |z| 
  log lij(2j) = En qu(2e) [log P(X/2|0)]+c
= $\int_{\mathbb{l}_1} \int_{\mathbb{l}_2} \int_{\mathbb{l}_3} \in
                                                                                                                                                                          判停问题. L(t+1) ≤L(t) 劝停止.
          以上就是歷史的基于中的场理的
             的度分化的题
        存在问题的一些模型标在(不满足)和场对论,如神经网络
                                                                                                  成式积分并是都可以求出来 intractable 131/如 PUIX)后程, 中积分不可充
          Informe p 2 3的键 p(x/2), p(x/2) 随机梯度多向能断 (59 VI) Encoder Pecoder P(+) 4 0 种的 , 亦上梯度
          (12)其实是关于X的视中命 ((2)x),
        8(2)是-介分布,假定其参数力力,最知的力亦与等,到的最级及也求的手3。
          化(Z)= とp(Z), ボタ、新加ELBO当成相の形式= Equ(Z)[loglo(X(,Z)-loglo(Z)]
    i, & = arg max 21 p)
                                                                                                                                                                                                                                             = L(p)
    梯度 Vol(中)=Vo Eq. [loglo(x",2)-loglo](地之省略形3)
                                                                     = 70 Sqf[ lug le(x",=)-lug lp] dz - JEXT- 3#16
```

的板(12) P通机梯度变分推断 (SQVI) 科隆上张笔记, 支换 50 = for (10/6 (x/4), 2) - log (10) d2 + - ∫ Vφ lφ· (log Po (x'i', z) - log lφ)dz + ∫ lφ Vφ[log Po (x'i', z) - log lφ]dz = 0+3 () = \ log \ log \ log \ log \ log \ log \ (x4), 2) - log \ log \ dz $L_{2} = \int \nabla \varphi \log \varphi + 2 \log \varphi + 2 \log \varphi + 2 (2)$ $= E_{\varphi} \left[\nabla \varphi \log \varphi + (\log \varphi + (\log \varphi)) \right] ($ 持度用期望表示數子) $= E_{\varphi} \left[\nabla \varphi \log \varphi + (\log \varphi + (\log \varphi)) \right]$ 安梯度可以表示成 gg gg sb 期望. 采用 mcmc, 是指卡罗文式存估计 $\nabla_{\varphi} \mathcal{L}(\varphi) = \nabla_{\varphi} \mathcal{E}_{\xi \varphi} \mathcal{E} \log \mathcal{E}_{\varphi}(x^{(i)}, z) - \log \mathcal{E}_{\varphi} \mathcal{E}_{\xi} \mathcal{E}_{\varphi} \log \mathcal{E}_{\varphi}(\log \mathcal{E}_{\varphi}(x^{(i)}, z) - \log \mathcal{E}_{\varphi}) \mathcal{E}_{\varphi} \mathcal{E}_$ 上面的 log log 玩, 有能完一四,能大。 等致 high variance. 涉差↑,要求祥本个,但是L个是 网络约.

[还有部分没看].....