

## 其它方法的不定

- 从复杂分布采样的主要原因可以是用  $E[f] = \int f(z) p(z) dz$  计算。

Q. why

A.

1. 从  $p(z)$  采样困难。
2. 从简单  $q(z)$  采样
3. 加权  $p(z^{(i)}) / q(z^{(i)})$ 。

又均采样低维

A.

高维的问题中, 只有非常小的一部分样本会对求和式产生巨大贡献。

- $$E[f] \approx \sum p(z^{(i)}) f(z^{(i)})$$

的问题:

和式中的项的数量随着  $z$  的维度指数增长,

## 采样方法的说明

- 重要采样方法提供了直接以期望的框架，但是它本身并没有提供从根分布  $p(z)$  中采样的方法；

