

- 当观察一个样本时,  $N=1$  就会有一个  $\mu$  的估计值的修正值; 当观察  $N=4$  时, 对  $\mu$  进行修正, 向真正的  $\mu$  靠近; 当观察  $N=9$  时, 对  $\mu$  进行修正, 向真正的  $\mu$  靠的更近
- 当  $N \uparrow$ ,  $\mu_N$  就反映了观察到  $N$  个样本后对  $\mu$  的最好推测, 而  $\sigma_N^2$  反映了这种推测的不确定性,  $N \uparrow$ ,  $\sigma_N^2 \downarrow$ ,  $\sigma_N^2$  随观察样本增加而单调减小, 且当  $N \rightarrow \infty$ ,  $\sigma_N^2 \rightarrow 0$
- 当  $N \uparrow$ ,  $P_N(y)$  越来越尖峰突起,  $N \rightarrow \infty$ ,  $P_N(y) \rightarrow \delta$  冲函数, 这个过程称为贝叶斯学习