第略π(a1S, 0) 函数, 参数 0 的随机梯度游减小, 对于某一个S.

$$\nabla J(0) = \frac{1}{\alpha} \nabla_0 \pi(a|S,0) \mathcal{G}_{\pi}(S,a)$$

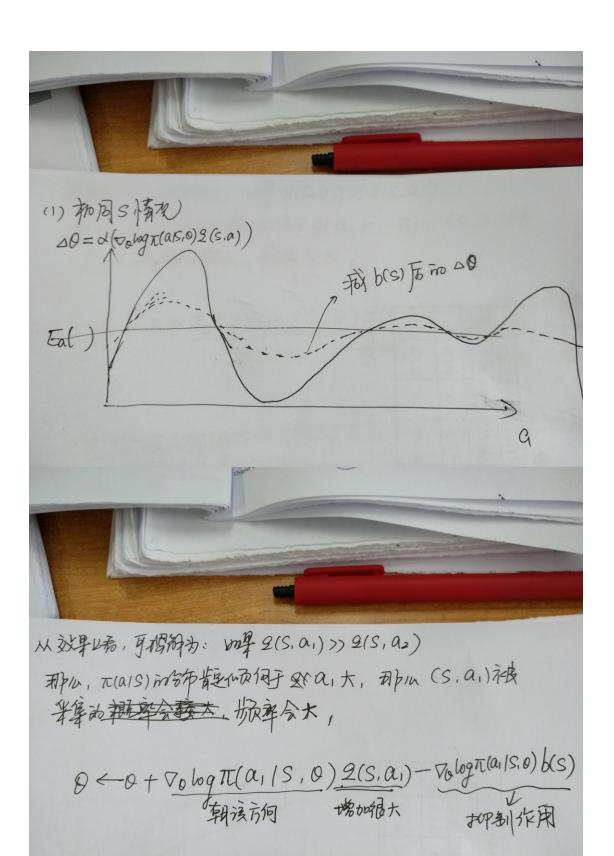
$$= \frac{1}{\alpha} \pi(a|S,0) \left[ \nabla_0 \log \pi(a|S,0) \mathcal{G}_{\pi}(S,a) \right]$$

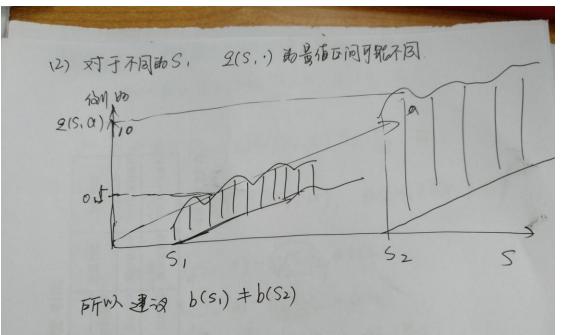
$$= \frac{1}{\alpha} \left[ \nabla_0 \log \pi(a|S,0) \mathcal{G}_{\pi}(S,a) \right]$$

$$= \frac{1}{\alpha} \left[ \nabla_0 \log \pi(a|S,0) \mathcal{G}_{\pi}(S,a) \right]$$
(i) The property of the

· 满 baseline b(s), 傻得 <u>0 的海机变化值</u>  $\overline{y}$   $\overline{b}$   $\overline{y}$   $\overline{y}$ 

阿罗斯特的 (2) 不同与情况)





5

一 の  $\leftarrow$  の  $\rightarrow$  の