



2018年薬学部（A・F方式）第2問

2 次の各問に答えよ。

(1)  $\cos \theta > -\sin \theta$  をみたす  $\theta$  の範囲を求めよ。ただし、 $0 \leq \theta \leq \pi$  とする。

(2) 関数  $f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{\sin \alpha - \cos \alpha}{2}x^2 - \frac{\sin 2\alpha}{2}x$  の極大値と極小値を求めよ。ただし、 $0 \leq \alpha \leq \pi$  とする。