



2012年理系第4問

4  $0 \leq x \leq 2\pi$  の範囲で関数

$$f(x) = x + 1 - \cos x + \sqrt{3} \sin x$$

を考える.

- (1)  $f(x)$  の極値を求め,  $y = f(x)$  のグラフを描きなさい.
- (2) 曲線  $y = f(x)$ ,  $x$  軸, 直線  $x = 2\pi$  で囲まれた部分の面積を求めなさい.