



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.