



2019年 創造工学部A 第4問

4 関数 $f(x) = \sin 2x + 2\sin x$ ($0 \leq x \leq \pi$) について、次の問に答えよ。

- (1) $f(x)$ の最大値と、そのときの x の値を求めよ。
- (2) $y = f(x)$ のグラフと x 軸で囲まれた図形の面積を求めよ。