

0001122187788999



信 州 大 学



2013 年 教育（理系）第 2 問

2 $f(x) = x \sin x$ とおく. このとき, 次の問に答えよ.

(1) $\int_0^{\pi} f(x) dx$ を求めよ.

(2) $0 \leq x \leq \pi$ のとき, $f'(x) < \frac{5}{2}$ を示せ.