



2010年工学部第1問

1 次の問いに答えよ。

- (1) $f(x) = x^4 - 12x^2 + 8$ のとき, $f(x) + f''(x) = 0$ によって表される4次方程式の実数解を求めよ.
- (2) $\sin \frac{19}{12}\pi$ の値を求めよ.
- (3) 定積分 $\int_0^{\pi} x \sin^2 x dx$ を求めよ.