



2018年 医学部（医学科）第4問

4 関数 $f(x) = \sqrt{3x^2 + x^3}$ ($x \geq -3$) について、以下の問いに答えよ。

(1) $f(x)$ の極大値を求めよ。

(2) $-3 \leq x \leq 0$ とするとき、 $F(x) = \int_x^{x+3} f(t) dt$ の最大値と最小値を求めよ。