

2011年理系1第6問

6 関数 $f(x) = |2x - 6| - 4$ に対して, $F(x) = \int_0^x f(t) dt$ ($0 \leq x \leq 6$) とおく.

(1) $0 \leq x \leq$ のとき, $F(x) = -x^2 +$ x であり, $< x \leq 6$ のとき, $F(x) = x^2 -$ $x +$ である.

(2) $F(x)$ は $x =$ のとき最大値 をとり, $x =$ のとき最小値 をとる.