

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.