



2016年教育・経済学部第4問

4 2次関数  $f(x)$  に対して、関数  $F(x)$  を

$$F(x) = \int_0^x f(t) dt$$

と定める. 方程式  $F(x) = 0$  は異なる3つの実数解をもつとする. これらの解のうち, 最大の解と最小の解の絶対値は一致する. このとき, 2次方程式  $f(x) = 0$  は異なる2つの実数解をもつことを示しなさい.