

東京大学（理科） 1995 年 第 2 問

$f(x) = 1 - \sin x$ に対し, $g(x) = \int_0^x (x-t)f(t) dt$ とおく。このとき, 任意の実数 x , y について

$$g(x+y) + g(x-y) \geq 2g(x)$$

が成り立つことを示せ。