



2010年文系第4問

4 実数 a は $0 \leq a \leq 4$ を満たす. このとき, 関数 $f(x) = x(x-4)$, $g(x) = a(x-4)$ に対して, $\int_0^4 |f(x) - g(x)| dx$ を最小にする a の値を求めよ.