

2015年 医学部 第10問

10 $f(x) = k(1-x)^2x^3$ とする. $0 \leq x \leq 1$ の範囲で $f(x)$ が最大となる x の値を求めよ. ただし, k は

$$\int_0^1 k(1-x)^2x^3 dx = 1$$

を満たす実数とする.