

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.