



2014年 医学部 第 4 問

- 4 関数 $f(x) = x^x$ (x > 0) と正の実数 a について、以下の問いに答えよ.
- (1) $\frac{1}{4} \le x \le \frac{3}{4}$ における f(x)f(1-x) の最大値および最小値を求めよ.
- (2) $\frac{1}{4} \le x \le \frac{3}{4}$ における $\frac{f(x)f(1-x)f(a)}{f(ax)f(a(1-x))}$ の最小値を求めよ.