



2015年 医学部 第4問

4 x は実数で, 関数 $f(x)$ は $x > 0$ において $f(x) = (x^x - 1)(\log_e x + 1)$ と定義されている.

- (1) $f(x) = 0$ となる x の値は, である.
- (2) x^x の導関数は となる.
- (3) 曲線 $y = f(x)$ と x 軸とで囲まれた部分の面積は である.