



2013 年 人間科学学部（文系） 第 5 問

5 関数 $f(x) = \left(27^x + \frac{1}{27^x}\right) - 5\left(9^x + \frac{1}{9^x}\right) - 5\left(3^x + \frac{1}{3^x}\right) + 1$ について次の問に答えよ.

(1) $t = 3^x + \frac{1}{3^x}$ とおくとき, t の最小値は である.

(2) 関数 $f(x)$ は $x = \log_3\left(\text{フ} \pm \sqrt{\text{ヘ}}\right)$ のとき, 最小値 をとる.