



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  ヒ  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  ホ  をとる.