



2010年文系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) 不等式  $4\log_4 x \leq \log_2(4-x) + 1$  を解け.

(2) (1) で求めた  $x$  の範囲において, 関数  $y = 9^x - 4 \cdot 3^x + 10$  の最大値, 最小値とそのときの  $x$  の値をそれぞれ求めよ.