2019 年度　東北大学　前期理系　第２問

問題　a を 1 ではない正の実数とし，n を正の整数とする。次の不等式を考える。

$$\log_a(x-n) > \frac{1}{2}\log_a(2n-x)$$

(1)　$n=6$ のとき，この不等式を満たす整数 x をすべて求めよ。

(2)　この不等式を満たす整数 x が存在するための n についての必要十分条件を求めよ。

N_tohoku2019A_62.pbm