2016 年度　三重大学　前期理系　第２問

問題　$0 \leqq x \leqq 2$ とする。

(1)　$\sin \pi x + \cos 2\pi x > 0$ を満たす x の範囲を求めよ。

(2)　(1) で求めた x の範囲に対し，

$$\log_2(3+x) + \log_2(5-x) = \log_2(16-k)$$

の解がひとつだけであるような実数 k の範囲を求めよ。

N_mie2016A_02.pbm