

2016年度 三重大学 前期理系 第2問

問題 $0 \leq x \leq 2$ 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_22.pbm