

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\_02.pbm