

三重大学

2016年 医学部 第2問

2

 $0 \leq x \leq 2$ 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.