

2021年度 岡山大学 前期理系 第1問

問題 $0 \leq x \leq 2\pi$ のとき、以下の問いに答えよ。

- (1) 方程式 $\sin 3x = -\sin x$ を満たす x の値をすべて求めよ。
- (2) 方程式 $\sin 3x = \sin x$ を満たす x の値をすべて求めよ。
- (3) 不等式 $\sin 3x \geq a \sin x$ が $-1 \leq a \leq 1$ を満たすすべての a に対して成り立つような x の値の範囲を求めよ。

N_okayama2021A_01.pbm