



2011 年 理系 第 1 問

1 次の問いに答えよ.

(1) $\sin \theta = \frac{1}{5}$ であるとき, $\sin 3\theta$ の値を求めよ.

(2) $0 \leq x \leq \pi$ とする. このとき,

$$-2 \sin 3x - \cos 2x + 3 \sin x + 1 \leq 0$$

を満たすような x の範囲を求めよ.