



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.