和歌山大学

2011年 理系 第1問

$\boxed{1}$ 次の問いに答えよ．

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

(2) $0 \leqq x \leqq \pi$ とする．このとき，

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

を満たすような x の範囲を求めよ．