



2011年教育学部（その他）第4問

4 次の問いに答えよ.

(1) $0 \leq \theta < 2\pi$ とするとき, 不等式 $\sin 2\theta - \sqrt{3} \cos 2\theta \leq \sqrt{3}$ を解け.

(2) x, y が不等式 $|x - 2| \leq 2y \leq -|x - 2| + 4$ を満たすとき, $x^2 + (y + 4)^2$ の最大値を求めよ.