



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.