



2016 年 教育学部(数学・技術) 第 2 問
2 $0<\theta<\pi$ とする.単位円の周上の 3 点 $A(1,\ 0)$, $B(\cos\theta,\ \sin\theta)$, $C(\cos2\theta,\ \sin2\theta)$ を頂点とする \triangle ABC の面積を θ を用いて表せ.また, \triangle ABC の面積の最大値とそのときの θ の値を求めよ.