

0002340549567999



群馬大学



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 $A(1, 0)$, $B(\cos \theta, \sin \theta)$, $C(\cos 2\theta, \sin 2\theta)$ 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．