



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.