



2016年 理工学部 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  $\theta$  を用いて表せ. また,  $\triangle ABC$  の面積の最大値とそのときの  $\theta$  の値を求めよ.