- 2 C を半径 1 の円とし,その周上に長さ θ の円弧 PQ をおく.C と P で接し C の内部にある円を A,C と Q で接し,A にも接する円を B とする.
- (1) A と B の面積の和の最小値 $S_{ heta}$ を heta で表せ .
- (2) θ が 0 から 2π まで動くとき , S_{θ} の最大値を求めよ .