- 2 xy 平面の原点 (0,0) を中心とする半径 a , b の同心円上にそれぞれ動点 A , B がある . C=(1,0) とすると $\triangle ABC$ の面積は , A が $A_0=\left(a\cos\frac{3\pi}{4},a\sin\frac{3\pi}{4}\right)$, B が $B_0=\left(b\cos\frac{4\pi}{3},b\sin\frac{4\pi}{3}\right)$ のときに最大値をとるという .
- (1) a, bを求めよ.
- (2) $\triangle A_0 B_0 C_0$ の外接円の半径 R を求めよ.