- 2 平面上の 2 定点 A , B に対し , 点 C は線分 AB を直径とする円周上を動く . 直線 AB に関して C と同じ側に 3 点 A' , B' , C' を次の 2 条件をみたすようにとる .
- (イ) $\triangle CBA'$, $\triangle ACB'$, $\triangle ABC'$ はいずれも正三角形である.
- (ロ) $\triangle CBA'$, $\triangle ACB'$ は $\triangle ABC$ と重なりがない.

このとき, 四角形 CA'C'B' の面積が最大となる $\theta = \angle CAB$ の値を求めよ.