- 1 a>1 のとき,2 次方程式  $ax^2-2x+a=0$  の 2 根を表す複素平面上の点を A,B とし,2 次方程式  $x^2-2ax+1=0$  の 2 根を表す複素平面上の点を C,D とする.
- (1) a>1 を満たしながら,a が変化するとき,点 A,B はどんな図形を描くか.
- (2) 4 点 A, B, C, D は同一の円周上にあることを証明せよ.