

- 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.
- 4 点  $A, B, C, D$  は同一の円周上にあることを証明せよ.