

4 (a)  $C_1, C_2, C_3$  は、半径がそれぞれ  $a, a, 2a$  の円とする。いま、半径 1 の円  $C$  にこれらが内接していて、 $C_1, C_2, C_3$  は互いに外接しているとき、 $a$  の値を求めよ。