- 3 xy 平面の点 (0,1) を中心とする半径 1 の円を C とし,第 1 象限にあって x 軸と C に接する円 C_1 を考える.次に,x 軸,C, C_1 で囲まれた部分にあって,x 軸とこれら 2 円に接する円を C_2 とする.以下同様に, C_n $(n=2,3,\cdots)$ を x 軸,C, C_{n-1} で囲まれた部分にあって,これらに接する円とする.
- (i) C_1 の中心の x 座標を a とするとき , C_1 の半径 r_1 を a を用いて表せ .
- (ii) C_n の半径 r_n を a と n を用いて表せ.