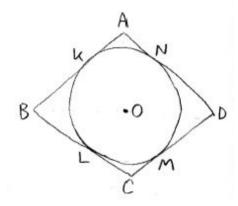
2-1 辺が定長 a の菱形の形をいろいろ変えるとき,次の各問に答えよ。



- (1) 菱形の内接円の半径をrとするとき,rのとりうる値の範囲を調べよ。
- (2) 菱形からその内接円を除いた部分の面積をSとするとき,Sの最大値を求めよ。