

2022年度 愛知医科大学 前期理系 第2問

問題 a, b を定数とする。円 $C: x^2 + y^2 - 2ax - 2by = 0$ と 2 点 $A(0, 2), B(2, 2)$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 点 A, B が円 C の内部と外部に分かれるような点 (a, b) の存在範囲を求め、図示せよ。
- (2) 線分 AB の両端が円 C の外部にあり、線分 AB の両端以外の少なくとも 1 点が円と共有点をもつような点 (a, b) の存在範囲を求め、図示せよ。

S_aichiika2022A_02.pbm