

2019年度 旭川医科大学 前期理系 第1問

問題 a は定数で $a > 1$ とし、点 $(a, 0)$ を通る傾き m の直線と円 $x^2 + y^2 = 1$ とが異なる 2 点 A, B で交わる。

このとき、次の各問いに答えよ。

- (1) m の値の範囲を求めよ。
- (2) (1) で求めた範囲を m が動くとき、線分 AB の中点の軌跡を求めよ。

N_asahikawaika2019A_01.pbm