

名古屋大学（理系） 2000 年 第 1 問

座標平面上に，双曲線 $C : x^2 - y^2 = 1$ と点 $A (2, 0)$ がある。

- (1) A を通り双曲線 C と 1 点のみで交わる直線を求めよ。
- (2) 直線 ℓ が点 A を通り双曲線 C と相異なる 2 点で交わるように動くとき，この 2 点の中点は，あるひとつの双曲線上にあることを示せ。