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