



2018年理系第1問

- 1 座標空間において、 $xy$  平面上にある双曲線  $x^2 - y^2 = 1$  のうち  $x \geq 1$  を満たす部分を  $C$  とする。また、 $z$  軸上の点  $A(0, 0, 1)$  を考える。点  $P$  が  $C$  上を動くとき、直線  $AP$  と平面  $x = d$  との交点の軌跡を求めよ。ただし、 $d$  は正の定数とする。