直線　　を　で，直線　　を　で表す。直線 ，　のどちらの上にもない点　　，　をとる。点　を通る直線　が　直線 ，　とそれぞれ点　，　で交わるとする。点　を

$$\longrightarrow \quad \longrightarrow \quad \longrightarrow \quad \longrightarrow$$

を満たすようにとる。ただし，　は　平面の原点である。直線　を変化させるとき，点　の軌跡は　と　を漸近線とする双曲線となることを示せ。