

2 平面上に2定点  $A, B$  をとる.  $c$  は正の定数として, 平面上の点  $P$  が  $|\vec{PA}||\vec{PB}| + \vec{PA} \cdot \vec{PB} = c$  を満たすとき, 点  $P$  の軌跡を求めよ.