

反転変換

【類題】

xy 平面上の円 $x^2+y^2=1$ へ, この円の外部の点 $P(a, b)$ から 2 本の接線を引き, その接点を A, B とし, 線分 AB の中点を Q とする。

- (1) 点 Q の座標を a, b を用いて表せ。
- (2) 点 P が円 $(x-3)^2+y^2=1$ の上を動くとき, 点 Q の軌跡を求めよ。

< '01 北海道大 >