- 1 y 軸上の点 P(0,-p) (p>0) と定点 A(0,2) に対し,AP を直径とする円を C とする.点 Q(s,t)  $(s\geqq0)$  を,PQ の中点=「C と直線 y=1 の交点」となるようにとる.
- (1) s, t を求めよ.
- (2) P が y 軸上の負の部分のすべてを動くとき , 対応する Q 全体はどのような曲線になるか . また直線 PQ はこの曲線の , 点 Q での , 接線となっていることを示せ .