



2016年理系第3問

3 円  $x^2 + y^2 = 1$  上の点  $P$  における接線を  $l$  とする. 点  $A(6, 0)$  を通り,  $l$  に垂直な直線が,  $l$  と交わる点を  $Q$  とする.  $AQ \cdot PQ$  の最大値を求めよ.