

2016 年度 弘前大学 前期理系 第 3 問

問題 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。

N_hirosaki2016A_03.pbm