定数 k は k>1 をみたすとする . xy 平面上の点 A (1,0) を通り x 軸に垂直な直線の第 1 象限に含まれる部分を , 2 点 X , Y が AY=kAX をみたしながら動いている . 原点 O (0,0) を中心とする半径 1 の円と線分 OX , OY が交わる点をそれぞれ P , Q とするとき , $\triangle OPQ$ の面積の最大値を k を用いて表せ .