

2014年 医学部 第11問

11 円 $x^2 + y^2 = 2$ と直線 $y = 2x + k$ は相異なる2点 A, B で交わる. $\triangle OAB$ の面積を S とする (O は原点). S が最大となるときの k の値を M としたとき, M^2 の値を求めよ.