

2024年度 自治医科大学 前期理系 第7問

問題 実数 x, y が $x^2 + y^2 = 1$ を満たすとき、 $5x^2 + 4xy + y^2$ の最大値を M 、最小値を m とする。

$\frac{(M - m)^2}{4}$ の値を求めよ。

S_jichii2024A_07.pbm