

2010年医学部第14問

14 円 $C: (x-6)^2 + y^2 = 25$ と直線 $L: y = ax$ (a は実数, $a > 0$) について考える. C と L の2つの相異なる交点を P, Q とする. C の中心と P, Q でつくる三角形の面積が最大となる a を A とする. $\sqrt{47}A$ の値を求めよ.