

[東京工業大学 1990 年前期 3]



xy 平面において、楕円 $\frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{3} = 1$ の周上で $y \geq 0$ の部分を L とする。

また 2 つの円 $(x-1)^2 + y^2 = 1$, $(x+1)^2 + y^2 = 1$ の周上で $y \geq 0$ の部分を M, N とする。このとき、 L, M, N 上の動点 P, Q, R に対し線分 PQ と PR の長さの和の最大値を求めよ。

