

2024 年度 横浜市立大学 前期理系 第 1 問 (3)

**問題**  $O$  を原点とする座標平面上の曲線  $C : 4x^2 + y^2 = (x^2 + y^2)^2$  の上を点  $P(x, y)$  が動いているとき、点  $P(x, y)$  の  $y$  座標を最大にするような線分  $OP$  の長さを求めなさい。

P\_yokohamacity2024A.01.03.pbm