

曲線  $y = \frac{1}{2}(x^2 + 1)$  上の点 P における接線は  $x$  軸と交わるとし、その交点を Q とおく。線分 PQ の長さを  $L$  とするとき、 $L$  が取りうる値の最小値を求めよ。

(2021 京都)

