



2012 年 理系 第 1 問

1 曲線 $y = \sqrt{x^2 - 1}$ ($x \geq 1$) 上の点 $P(a, b)$ ($a > 1$) での接線と y 軸との交点を Q とする. 次の問に答えよ.

- (1) 点 Q の座標を b で表せ.
- (2) PQ^2 の最小値を求めよ.