

京都大学（理系） 1994 年 第 4 問

xy 平面上で、3 点 $A(-1, 0)$, $B(1, 0)$, $P(t, 2t^2 + 1)$ を考え、 $\angle APB$ の 2 等分線と x 軸との交点を Q とする. t がすべての実数値を動くとき、 $\frac{QB}{AQ}$ の最大値, 最小値を求めよ.