

5 双曲線  $x^2 - y^2 = 1$  と,  $x$  軸に平行な直線  $l$  との交点を  $P, Q$  とする.  $P, Q$  における双曲線の接線と  $l$  とが囲む 3 角形の面積の最小値を求めよ.