

2 $p > 0, q > 0$ であるような点 $P(p, q)$ から双曲線 $y = -\frac{1}{x}$ へ引いた 2 本の接線の接点を A, B とする. pq を t とおいて, 三角形 PAB の面積を t の式として表せ. また, この面積の最小値を求めよ.