

2 一辺の長さが1の正方形 ABCD を考える。3点 P, Q, R はそれぞれ辺 AB, AD, CD 上にあり, 3点 A, P, Q および 3点 P, Q, R はどちらも面積が $\frac{1}{3}$ の三角形の3頂点であるとする。

$\frac{DR}{AQ}$ の最大値, 最小値を求めよ。