

## 第 2 問

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。