- 1 座標平面の原点を O とし,O,A(1,0),B(1,1),C(0,1) を辺の長さが 1 の正方形の頂点とする。 3 点 P(p,0),Q(0,q),R(r,1) はそれぞれ辺 OA,OC,BC 上にあり,3 点 O,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。
- (1) q と r を p で表し,p,q,r それぞれのとりうる値の範囲を求めよ。
- (2) $\frac{CR}{OO}$ の最大値 , 最小値を求めよ。