

- 5 右の図のように、一平面上に半径の長さ 1 の円 O と一辺の長さ 4 の正三角形 ABC がある。点 P は円内の任意の点を動き、点 Q は正三角形の周上を動くとする。
このとき線分 PQ の中点 R の動きうる範囲を図示し、その面積を求めよ。

