3 \le P, Q, R はそれぞれ原点 O を中心とする半径 1, 2, 3 の円周上で,正の向きに角速度 1, 2, 3 の等速円運動をしている動点とする. $\triangle PQR$ の面積の最大値を求めよ.ただし,ある時刻において 2 \le P, Q は線分 OR 上にあるとする.