- 4 平面上に 4 点  ${\it O}(0,\,0)$  ,  ${\it A}(3,\,0)$  ,  ${\it B}(2,\,2)$  ,  ${\it C}(4,\,1)$  が与えられている .
- (1) 点 P(x,y) が  $|3\overrightarrow{OP}-\overrightarrow{OA}-\overrightarrow{OB}-\overrightarrow{OC}|=3$  を満たしているとき,x,y の満たす 方程式を求めよ.
- (2) 点 P が (1) の条件を満たして動くとき, $\triangle PAC$  の面積を最大にする P の座標を求めよ.