- 1 平面上の 4 点  $O(0,\,0)$  ,  $A(0,\,3)$  ,  $B(1,\,0)$  ,  $C(3,\,0)$  についてつぎの問いに答えよ .
- (1) sin ∠BAC を求めよ.
- (2) 点 P が線分 OA 上を動くとき ,  $\sin \angle BPC$  の最大値とそれを与える点 P の座標を求めよ .