

## 数Ⅲ(速度と加速度③)・円運動編)

〇〇が原点の座標平面上の動点Pの時刻tにおける位置が  
 $x=3\cos 2t$ 、 $y=3\sin 2t$ で表される時、次の問いに答えよ。

- ① 速度 $\vec{v}$ 、加速度 $\vec{a}$ を求めよ。      ②  $\vec{OP} \perp \vec{v}$ 、 $\vec{v} \perp \vec{a}$ を示せ。