

数Ⅲ(速度と加速度②・平面上の点の運動編)

- ①座標平面上を運動する点 $P(x, y)$ の時刻 t における座標が
 $x = e^t \cos t$, $y = e^t \sin t$ であるとき、点 P の時刻 t における速さ v と加速度 a の
大きさをそれぞれ求めよ。