- 6 時刻 t における座標が $x=2\cos t+\cos 2t$, $y=\sin 2t$ で表される xy 平面上の点 P の運動を考える .
- (1) P の速さ , すなわち速度ベクトル $\left(rac{dx}{dt},rac{dy}{dt}
 ight)$ の大きさの最大値と最小値を求めよ .
- (2) t が $0 \le t < 2\pi$ の範囲を動く間に P が 2 回以上通過する点が唯一つ存在することを示し,その点を通過する各々の時刻での速度ベクトルを求め図示せよ.