- 1 t を実数とし,xy 平面上の点  $P(\cos 2t,\,\cos t)$  および点  $Q(\sin t,\,\sin 2t)$  を考える。
- (1) 点 P と点 Q が一致するような t の値をすべて求めよ。
- (2) t が  $0 < t < 2\pi$  の範囲で変化するとき , 点 P の軌跡を xy 平面上に図示せよ。ただし , x 軸 , y 軸との共有点がある場合は , それらの座標を求め , 図中に記せ。