- 2 双曲線 xy=-2 を C とする . C 上の点 $P\left(t,-\frac{2}{t}\right)$ $(t\neq 0)$ を , 原点を中心とし反時計回りに角度 θ だけ回転した点を Q とする .
- (1) Q の座標を θ と t とを用いて表せ.
- (2) θ を固定し P が C 上を動くとき,Q はどのような曲線をえがくか.その方程式を求めよ.
- (3) Q のえがく曲線が , 点 $(\sqrt{3}+1,\sqrt{3}-1)$ を通るような θ の値を , $0<\theta<2\pi$ の範囲ですべて求めよ .