- 6 θ が 0 から 2π まで変化するとき ,点 $P(\theta)=(2\cos\theta-\cos2\theta,2\sin\theta-\sin2\theta)$ の描く曲線を考える .
- (1) この曲線の全長 L を求めよ.
- (2) この曲線の $0 \le \theta \le \theta_n$ の部分の長さが $\frac{L}{n}$ となるように θ_n を定めるとき , 極限値 $\lim_{n \to \infty} \sqrt{n} \theta_n$ を求めよ .