

## 対称的な陰関数

---

1の立方根のうち虚数のものを $\omega$ とし、 $z = x\omega + y\omega^2$ とおく。  
ただし、 $x, y$ は実数とする。

- (1)  $x, y$ が $|z|=1$ を満足するとき、点 $(x, y)$ が座標平面上でえがく曲線 $C$ が表す方程式を求めよ。
- (2)  $C$ によって囲まれる図形の面積を求めよ。

< '75 帯広畜産大 改 >