

対称的な陰関数

1の立方根のうち虚数のものを ω 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 >