4 a は実数であって,x の三次方程式 $x^3+x^2-x+a=0$ が, $\cos\theta+i\sin\theta$ $\left(0<\theta<\frac{\pi}{2}\right)$ なる虚根をもつという。このとき,次の各問に答えよ。

- (1) θ の値はいくらか。
- (2) a の値を求め,またこの三次方程式を解け。