

## 【数Ⅲ | 複素数平面】

【1】複素数の  $n$  乗の計算（ド・モアブルの定理の利用）  
次の計算をせよ。

(1)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2}i\right)^3$

(2)  $(1 - i)^6$

【2】方程式  $z^n = 1$  の解  
極形式を利用して、方程式  $z^3 = 1$  を解け。

【3】方程式  $z^n = \alpha$  の解（複素数  $\alpha$  の  $n$  乗根）  
方程式  $z^4 = -1$  を解け。

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

