

$$\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}i\right)^7 =$$

1の4乗根を求めよ。

$$(\sqrt{3} - i)^6 =$$

方程式 $z^2 = -\sqrt{3} - 3i$ を解け。
(ヒント: 方程式を極形式で表して、両辺の絶対値と偏角を比較する。)

$$(-1 + \sqrt{3}i)^4 =$$

方程式 $z^3 = 27i$ を解け。
(ヒント: 方程式を極形式で表して、両辺の絶対値と偏角を比較する。)

1の12乗根のうち、実部が正であるものを求めよ。

1の14乗根のうち、実部が正のものはいくつあるか。

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

1の12乗根のうち、実部が負であるものを求めよ。