基	本	例	題	ド・モアブルの定理

$$\left(\cos\frac{\pi}{3}+i\sin\frac{\pi}{3}\right)^4$$
や  $\left(\cos\frac{\pi}{6}+i\sin\frac{\pi}{6}\right)^{-6}$ を求めなさい。

指針 ド・モアブルの定理

解答 ......

## 基本例題 複素数の n 乗根

1の6乗根を表す複素数を求めなさい。

指針 1の n 乗根

解答 ......

応	用	例	題
<i>,</i> <b>_</b>	/ 14	17 3	_

方程式  $z^3 = 8i$  を解きなさい。

指針

解答 ......

## 練習問題

次の式を計算しなさい。

$$(1) \left(\sqrt{3}+i\right)^6$$

$$(2) \left(1 + \sqrt{3}i\right)^5$$

$$(3) (1-i)^8$$

$$(4) \left(1 - \sqrt{3}i\right)^{-6}$$

1 の 8 乗根を求めなさい。