

学生番号

氏名

[1] (a) 複素数 $1 + \sqrt{3}i$ と $1 + i$ を複素平面に図示し、それらの偏角の差を求めよ。

(b) 次の値を求めよ。

$$\left(\frac{1+i}{1+\sqrt{3}i} \right)^{100} \cdot 2^{50}$$

(c) 方程式 $z^4 = -1$ の全ての解を求めて、複素平面上に図示せよ。

学生番号

氏名

- 1 (a) 複素数 z について $\cos(z)$ の定義を与え, $\cos(i)$ の値を求めよ.

(b) 次の方程式の解を全て求めよ.

$$\cos z = 2$$