

日付	学科	学年	番号	名前

## 第1章 4 「オイラーの公式」 第3回

1.  $\alpha = \frac{-1-i}{\sqrt{2}}$  とするとき,  $\alpha^3$  の実部と虚部を求めよ.

2.  $\alpha = \frac{-1+\sqrt{3}i}{2}$  とするとき,  $\alpha^4$  の実部と虚部を求めよ.

3. 次の関数の導関数を求めよ.

(1)  $e^{-ix}$

(2)  $e^{(3+4i)x}$