

日付	学科	学年	番号	名前

第1章 4 「オイラーの公式」 第2回

1. $\alpha = \frac{1-i}{\sqrt{2}}$ とするとき, α^8 の実部と虚部を求めよ.

2. $\alpha = \frac{\sqrt{3}+i}{2}$ とするとき, α^5 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) $e^{(1-2i)x}$