

名前: _____ 学籍番号: _____

得点 $\frac{\square}{4}$

物理数学C 小テスト4

1. 複素関数 $f(z) = e^x e^{-iy}$ はいかなる点に置いても微分可能でないことを示せ。

2. 複素関数 $f(z) = e^x e^{iy}$ について f' を求めよ。

3. 複素関数 $f(z) = e^{-y} e^{ix}$ が整関数であることを示せ。

4. 複素関数 $f(z) = e^y e^{ix}$ はどの点においても正則でないことを示せ。