H26年度　応用数学演習II　第１０回　正則関数

略解

1. (1)導関数　$2(z+2i)^{2}$ 微分係数 $4(3i-4)$

　(2)導関数　$\frac{4z^{2}+4zi-1}{(2z+i)^{2}}$ 微分係数 $1$

2. (1) $w=3z+3\overbar{z}- i (z^{2}+2z \overbar{z}-\overbar{z}^{2})$

 (2) $w=z^{2}+2z$

3.

(2) $3x^{2}-3y^{2}-6y+\left(6xy+6x\right)i $

4. (1)微分不可

 (2) z=-2以外の範囲において微分可