H26年度　応用数学演習II　第１２回　複素関数の積分

略解

1. (1) 

　(2) 

2. (1)下図

 (2)





　(3)

 

＝０　より、−に沿った周回積分は０となる。

3. (1)$ 2πi$

(2) $4πi$

4. 　4π