H26年度　応用数学演習II　第11回　基本的な正則関数

略解

1. (1) 

(2) 

(3) 

(4)  or  (-π＜＜πを満たす)

(5)

1. (1) 

(2) 2πcos(2πｚ+3)

(3) 2πsinh(2πz+1)

(4) 

1. 

　＝

　＝

よって，原点0からの距離rは、

より、

、より、

の範囲では、

v

u







1

0

-1

1