

## §4.3 计算定积分的补充例题\*

不要求.

---

有兴趣的同学可以考虑如下复变函数的精确快速计算:

$$W(z) = \frac{i}{\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{e^{-t^2}}{z - t} dt.$$

在光谱学和遥感探测反演中, 经常需要高精度、快速计算该函数.

参考: 向安平等. *J. Infrared Millim. Waves*, 1996, 14(2):140-148

---

---

## 作业(No.8)

P. 81:

1(1)、1(2)、1(3)、1(5)、1(7); 2(1)、2(2);  
3(3)、3(5)、3(8)

---

**END**

---