

2005 年 5 月 13 日 (訂正)

「複素解析」(大西) 中間試験の範囲内の問題 List

教科書は 《佐藤・吉田 共著：初歩から学べる 複素解析，培風館》

- ◎問 3 (p.5) から 問 25 (p.34) まで,
- ◎問 27 から 問 29 (p.35) まで.
- ◎章末問題 (p.37) のすべて.

- ◎問 1 (p.41)
- 問 2 (p.42)
- ×問 3 (p.42)
- ◎問 4 (p.43)
- △問 5 (p.45)
- 問 6 (p.47)
- ◎問 7 (p.48)
- ◎問 8 (p.49)
- ◎問 9 (p.50)
- ◎問 10 (p.50)
- ◎問 11 (p.50)
- 問 12 (p.51)
- △問 13 (p.53)
- ◎問 14 (p.54)
- ◎問 15 (p.54)
- △問 16 (p.54)
- △問 17 (p.54)
- ×問 18 (p.56)
- ×問 19 (p.57)
- ×問 20 (p.58)

- ◎問 21 (p.62)
- ◎問 22 (p.64)
- ◎問 23 (p.64)
- ◎問 24 (p.66)
- ◎問 25 (p.66)
- ×問 26 (p.68)
- ×問 27 (p.69)
- ◎問 28 (p.71)
- ◎問 29 (p.71)
- ◎章末問題 1 (p.72)
- 章末問題 2 (p.72)
- ◎章末問題 3 (p.72)
- ◎章末問題 4 (p.72)
- ◎章末問題 5 (p.72)
- 章末問題 6 (p.72)
- ×章末問題 7 (p.72)
- ×章末問題 8 (p.72)

- ◎問 1 (p.85)
- 問 $1+\frac{1}{2}$ (下にあり)
- ◎問 2 (p.87)
- 問 3 (p.91)
- ◎問 4 (p.92)
- ◎問 5 (p.96)
- 問 6 (p.97)

問 $1+\frac{1}{2}$ 曲線 C を原点を中心とする半径 r の円とするとき

$$\int_C \frac{1}{z^2} dz \quad \text{および} \quad \int_C \frac{1}{z^3} dz$$

を求めよ. 例題 2 (p.85) とよく比較せよ.