

複素解析I 演習 第7回 解答

問題 7.1. 積分路は省略.

$$\int_C ze^z dz = 4e^5 + 2e^{-1}$$

問題 7.2. 積分路は省略. 必ず分母が0となる点との関係性を述べること.

$$(1) -2\pi e^i \quad (2) -\pi - \frac{3\pi}{4}i \quad (3) -6\pi i \quad (4) -\pi i \cos \frac{1}{2} \quad (5) \frac{8}{3}\pi i e^{4i} \quad (6) -10\pi i$$