

每日-练四(答案勘误)

①. Laurent 展开第2题答案中函数分母写成了 $(z-2)(z-3)$.

②. 1(2). 首先 ∞ 是孤立的. 由于 $f(\frac{1}{z}) = \cos \frac{1}{\sin z}$.
 $z \rightarrow 0$ 时 $\frac{1}{\sin z} \rightarrow \infty$, 从而 $f(\frac{1}{z})$ 的极限不存在. 故 ∞ 是 f 的本性奇点.

③ 4 $\psi(z)$ 在 $B(0, 2R)$ 上有界, 从而 $\operatorname{Re} \varphi(z)$ 在 $B(0, 2R)$ 上有界. 其余不变.