

複素解析—変数・多変数の関数 訂正表

相原義弘・野口潤次郎

2025 年 4 月 27 日

1. p. 6, ↓ 14: $\alpha = \lim a_n$ とおく. $\implies$ 削除
2. p. 23, ↓ 9: $a \implies a_\nu$
3. p. 25, ↓ 15: $|z| + |w| \implies |z - w|$
4. p. 52, ↓ 2: $\frac{\partial f}{\partial \bar{z}_0} = 0 \implies \frac{\partial f}{\partial \bar{z}}(z_0) = 0$
5. p. 66, ↑ 10: $\Gamma_n \implies \Gamma_\nu$
6. p. 66, ↑ 6: D は.... $\implies f \in \mathcal{O}(D)$ とする. D は....
7. p. 67, ↓ 10: 領域とする. $\implies$ 領域, $f \in \mathcal{O}(D)$ とする.
8. p. 68, ↓ 13: らば $\implies$ らば, $f \in \mathcal{O}(D)$ に対し
9. p. 69, ↓ 12: 関数は $\implies$ 関数 $f(z)$ は
10. p. 75, ↓ 4: より $\implies$ より, $f \in \mathcal{O}(D)$ に対し
11. p. 85, ↓ 10: $\nu_0 \implies z_0$
12. p. 87, ↓ 8: $U \implies \tilde{U}$
13. p. 89, ↓ 14–16 (4カ所): $g(z) \implies h(z)$
14. p. 90, ↑ 8: $\lim_{\nu \rightarrow \infty} f_\nu = f \implies \lim_{\nu \rightarrow \infty} f_\nu^{(k)} = f^{(k)}$
15. p. 115, ↓ 7: $u(z) \implies u(z)$ かつ $f(a) = 0$
16. p. 164, ↓ 13: $\Omega \implies Q$
17. p. 168, ↓ 2: $z' \implies$ 逆は, z'
18. p. 172, ↓ 8 [誤りではないが]: $\sin 3\theta \implies \cos 3\theta$
19. p. 210, ↑ 7: $D_1 \implies D$
20. p. 221, ↑ 10: $\mathbf{R}$ に沿う $\implies$ 削除
21. p. 252, ↓ 12: z 平面 $\iff w$ 平面 (交換)
22. p. 286, ↑ 3: (i) $\implies$ (ii)
23. p. 289, ↑ 4: 行頭に追記: $\mathcal{F} \subset \mathcal{O}_D^q$ を D 上の解析層とする.
24. p. 324, ↓ 11: 1950 $\implies$ 1951

25. p. 325, $\downarrow$ 2-3: $(b; r) \implies (b; s)$ (3ヶ所)
26. p. 361, $\uparrow$ 4: $4 \geq |g(z)| \implies 4 \geq |h(z)|$
27. p. 361, $\uparrow$ 4: 4 個 $\implies$ 3 個
28. p. 361, $\uparrow$ 2: $128 \implies 256$
29. p. 361, $\uparrow$ 1: $(g) \frac{\pi}{12} \implies (g) 0$ [18 の変更をすれば、ママ “ $\frac{\pi}{12}$ ”]
30. p. 361, $\uparrow$ 1: $(h) \pi \implies (h) \frac{\pi}{2}$
31. p. 364, $\downarrow$ 6 ~ 8: **8** の略解を次に差し換え：

定理 8.4.39 の証明中の $h_2(z)$ を $\bar{P}_1$ 上 $g_2(z) \in \mathcal{O}(D)$ で一様近似し、
 $\|h_2 - g_2\|_{\bar{P}_1} \leq 1/2$ とし、 $h_2(z)$ の代わりに $\chi_2(z)h_2(z)$ は使わずに、
 $\tilde{h}_2(z) := h_2(z) - g_2(z)$ を使う。帰納的に得られる $h_\mu(z)$ に対し $g_\mu(z) \in \mathcal{O}(D)$ を $\|h_\mu - g_\mu\|_{\bar{P}_{\mu-1}} \leq 1/2^{\mu-1}$ ととり、 $\tilde{h}_\mu(z) = h_\mu(z) - g_\mu(z)$ とおく。