

# 応用複素関数 第12回 訂正

桂田 祐史

2020年7月29日

- スライド 9/14 の真ん中あたり「 $f$  は  $\{z \in \mathbb{C} \mid |z| < d\}$  で正則」は「 $f$  は  $\{z \in \mathbb{C} \mid |\operatorname{Im} z| < d\}$  で正則」が正しい。
- スライド 10/14 のタイトルを除いて3行目「正の向きに一周する曲線を  $C_{n,N}$  とする」は「正の向きに一周する曲線を  $C_{c,N}$  とする」が正しい。動画中では  $C_{h,N}$  とすべきかと言ったりしていますが。実際、この曲線は、 $c, h, N$  に依存していますが、まず  $N \rightarrow \infty$ , それから  $c \rightarrow d - 0$ , 最後に  $h$  を動かしているので、 $C_{c,N}$  とするのが妥当だと思います。