

- スライド 10 ページの命題 21.6 の条件 (ii) は

(ii) U で正則な関数 g が存在して $f(z) = (z - c)^k g(z)$ ($z \in U$)
かつ $g(c) \neq 0$.

と書いてありましたが、 U について説明がなく、おかしい状態になっていました。動画で「 U を Ω に直します」と言いましたが、次のようにするのが良いと考え直しました。

(ii) c を含む開集合 $U (c \in \Omega)$ と、 U で正則な関数 g が存在して、
 $f(z) = (z - c)^k g(z)$ ($z \in U$) かつ $g(c) \neq 0$.

12 ページの (i) \Rightarrow (ii) の証明では、 $U = D(c; R)$ とすれば良い。