

- 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  $\Omega$  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。