複素関数・同演習 第7回 スライド訂正・加筆

- スライド 5 ページの図 (右側) 「連結」と書いてあるけれど、ここは弧連結性の定義を説明するところなので、「弧連結」と書くべきでした。
- (間違いという訳ではないけれど) スライド 7 ページ「$u\colon \Omega \to \mathbb{R}$ が全微分可能」を「$u\colon \Omega \to \mathbb{R}$ が (全) 微分可能」にしておきました。
- 14 ページ

$(f'(c) = p + iq\ (p, q \in \mathbb{R})$ とおいて$)$

$$\det \boldsymbol{f}'(\boldsymbol{c}) = \left|f'(c)\right|^2 \neq 0, \quad \left(\boldsymbol{f}'(\boldsymbol{c})\right)^{-1} = \frac{1}{p^2+q^2}\begin{pmatrix} p & q \\ -q & p \end{pmatrix}.$$

は

$(c$ に十分近い任意の $\tilde{c}$ に対して、$f'(\tilde{c}) = p + iq\ (p, q \in \mathbb{R})$ とおいて$)$

$$\det \boldsymbol{f}'(\tilde{\boldsymbol{c}}) = \left|f'(\tilde{c})\right|^2 \neq 0, \quad \left(\boldsymbol{f}'(\tilde{\boldsymbol{c}})\right)^{-1} = \frac{1}{p^2+q^2}\begin{pmatrix} p & q \\ -q & p \end{pmatrix}.$$

とすべきでした。