15 週で学ぶ複素関数論 改訂版　正誤表 (第 2 刷にて訂正)

章	頁	行	誤 (修正前)	正 (修正後)
1	9	-3	$z^n = 1 \iff (r(\cos\theta + i\sin\theta))^n$	$z^n = 1 \iff (r(\cos\theta + i\sin\theta))^n = 1.$
1	10	-2	以下で	図 1.6 で
2	20	14		「コーシー・リーマンの関係式を用いて」1 行追記
2	20	-6	$= \dfrac{1}{J_F}(u_x + iv_x)(v_y + iu_y)$	$= \dfrac{1}{J_F}(u_x + iv_x)(u_x - iv_x).$
2	20	-5	で最後の	この最後の
6	58	-7	は右辺も	は右辺を
12	103	-3	このとき	このとき (演習問題 11.1 で見たように)
12	104	-4	$\lambda \leq 0$ のとき	$\lambda \leq 0$ のとき (12.6) をみたす $H(\theta)$ は $e^{\sqrt{-\lambda}\theta}$ と $e^{-\sqrt{-\lambda}\theta}$ の一次結合になり,
12	105	5	てしまう.	てしまう．したがって
12	105	5	のとき解	のときにのみ非自明な解
12	107	$4 \sim 6$	$= -1 + 2\mathrm{Re}\,\dfrac{1}{1 - re^{in\varphi}}$ $= -1 + 2\mathrm{Re}\,\dfrac{1 - re^{-in\varphi}}{(1 - re^{in\varphi})(1 - re^{-in\varphi})}$ $= -1 + \dfrac{2\mathrm{Re}\,(1 - re^{-in\varphi})}{1 + r^2 - 2r\cos\varphi}$	$= -1 + 2\mathrm{Re}\,\dfrac{1}{1 - re^{i\varphi}}$ $= -1 + 2\mathrm{Re}\,\dfrac{1 - re^{-i\varphi}}{(1 - re^{i\varphi})(1 - re^{-i\varphi})}$ $= -1 + \dfrac{2\mathrm{Re}\,(1 - re^{-i\varphi})}{1 + r^2 - 2r\cos\varphi}$
13	113	-10	$v\,\dfrac{\partial u}{\partial n}\,ds$ $= \displaystyle\iint_D (u\,\Delta v + u_x v_x + u_y v_y)dxdy$	$\displaystyle\int_{\partial D} v\,\dfrac{\partial u}{\partial n}\,ds$ $= \displaystyle\iint_D (v\,\Delta u + u_x v_x + u_y v_y)dxdy$
13	113	-8	$u\,\dfrac{\partial v}{\partial n}ds$ $= \displaystyle\iint_D (v\,\Delta u + u_x v_x + u_y v_y)dxdy$	$\displaystyle\int_{\partial D} u\,\dfrac{\partial v}{\partial n}ds$ $= \displaystyle\iint_D (u\,\Delta v + u_x v_x + u_y v_y)dxdy$
14	118	-2	$f(\boldsymbol{x}) = \log\dfrac{1}{\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|}$	$f(\boldsymbol{x}) = \log\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|$
14	118	-1	$\mathrm{grad}\,f = \log[\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|] = \left(\dfrac{x}{\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|}, \dfrac{y}{\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|}\right).$	$\mathrm{grad}\,f = \left(\dfrac{x}{\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|^2}, \dfrac{y}{\\|\,\boldsymbol{x}\,\\|^2}\right).$
15	135	9	命題 15.2	命題 15.1
解答	173	10	2 次元	3 次元
解答	177	$9 \sim 10$	$= -f(\boldsymbol{x})\dfrac{1}{\varepsilon^2}\lim\limits_{\varepsilon\to 0}\displaystyle\iint_{\boldsymbol{y}\in V_\varepsilon(\boldsymbol{x})} dS$ $= -f(\boldsymbol{x})\dfrac{1}{\varepsilon^2}\lim\limits_{\varepsilon\to 0} 4\pi\varepsilon^2$	$= -f(\boldsymbol{x})\lim\limits_{\varepsilon\to 0}\dfrac{1}{\varepsilon^2}\displaystyle\iint_{\boldsymbol{y}\in V_\varepsilon(\boldsymbol{x})} dS$ $= -f(\boldsymbol{x})\lim\limits_{\varepsilon\to 0}\dfrac{1}{\varepsilon^2}\cdot 4\pi\varepsilon^2$
解答	177	-5	$\mathrm{rot}\ \mathrm{rot}\,\boldsymbol{E} = -\dfrac{1}{c}\,\mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}_t,\ \mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}_t = \dfrac{1}{c}\boldsymbol{E}_{tt}$	$\mathrm{rot}\ \mathrm{rot}\,\boldsymbol{E} = -\dfrac{1}{c}\,\mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}_t$(ファラデーの法則), $\mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}_t = \dfrac{1}{c}\,\boldsymbol{E}_{tt}$(アンペールの法則).