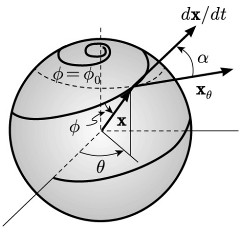
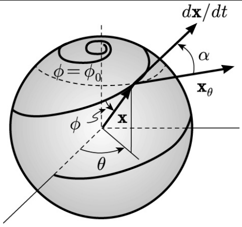
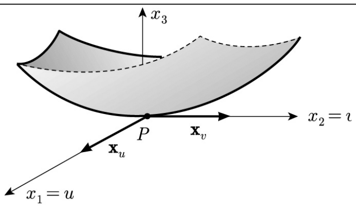
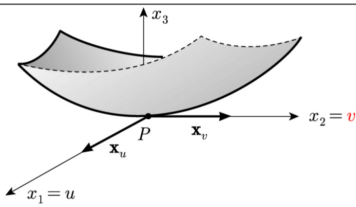
정오표(미분기하학개론, M. Lipschutz/전재복, 2020-6-30)

페이지	수정 전	수정 후	비고
p.114, 下4	$\lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\theta}{\Delta s}\right\vert = \lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\theta}{\dot{\mathbf{x}}}\right\vert \left\vert\frac{\Delta\dot{\mathbf{x}}}{\Delta\theta}\right\vert = \lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\dot{\mathbf{x}}}{\Delta\theta}\right\vert = \left\vert\frac{d\dot{\mathbf{x}}}{ds}\right\vert$	$\lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\theta}{\Delta s}\right\vert = \lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\theta}{\dot{\mathbf{x}}}\right\vert \left\vert\frac{\Delta\dot{\mathbf{x}}}{\Delta s}\right\vert = \lim_{\Delta s\to 0}\left\vert\frac{\Delta\dot{\mathbf{x}}}{\Delta s}\right\vert = \left\vert\frac{d\dot{\mathbf{x}}}{ds}\right\vert$	θ를 s로 수정
p.142, 문제 4.38	(2) $\frac{\sqrt{2}}{(e^t+e^{-t})^2}$	(2) $\frac{-\sqrt{2}}{(e^t+e^{-t})^2}$	− 추가
p.218, 上2	f 를 벡터들의 집합 집합 $V(E$ 안의)에서 F에로의 사상이라 하자.	f 를 벡터들의 집합 $V(E$ 안의)에서 F에로의 사상이라 하자.	집합 삭제
p.271, 下3	U이 부분집합인	U의 부분집합인	
p.284, 上4	원의 중심까지가 벡터 $\mathbf{u}$, $\mathbf{r}$ 을 원의 반지름을 나타내는	원의 중심까지가 벡터 $\mathbf{u}$이고 $\mathbf{r}$ 을 원의 반지름을 나타내는	의미 명확히
p.300, 문제 8.25 둘째 줄	clr	칙	글자 수정
p.305, 上13	문제 3.35를 보아라	문제 3.38을 보아라	
p.309, 첫 번째 그림		 〈그림 9-2〉	<그림 9.2> 삽입
p.310, 上10	이들과 둘러싸인 도형	이들로 둘러싸인 도형	
p.311, 上7	$=\iint_W \sqrt{E^*G^*-F^{*2}}\,d\theta\,d\phi = A^*$	$=\iint_{W^*} \sqrt{E^*G^*-F^{*2}}\,d\theta\,d\phi = A^*$	
p.316, 下2	$(b>a)$	$(b>a>0)$	>0 추가
p.325, 그림 9-12	 〈그림 9-12〉	 〈그림 9-12〉	오른쪽 v 표시
p.338, 정리 9.19	위의 곡선이 점근곡선일 필요충분조건은	곡면 위의 곡선이 점근곡선일 필요충분조건은	곡면 추가
p.358, 문제 9.51	Dupin의 지시곡면과	Dupin의 지시곡선과	

p.359, 문제 9.54	답 $\kappa = \dfrac{-1}{a^2 \cosh^4 \dfrac{u}{a}}, \quad H=0$	답 $K = \dfrac{-1}{a^2 \cosh^4 \dfrac{u}{a}}, \quad H=0$	
p.359, 문제 9.55	타원면 $\dfrac{x_1^{\,2}}{a^2}+\dfrac{x_2^{\,2}}{b^2}+\dfrac{x_3^{\,2}}{c^2}$	타원면 $\dfrac{x_1^{\,2}}{a^2}+\dfrac{x_2^{\,2}}{b^2}+\dfrac{x_3^{\,2}}{c^2}=1$	$=1$ 추가
p.406, 上10	S의 기저에	S의 한 기저에	
p.406, 下1	입체사영(stereographicprojection)	입체사영(stereographic projection)	영문 띄어 쓰기
p.411, 下11	이러한 의미에서 가전면과 평면은	이러한 의미에서 가전면인 원주면과 평면은	
p.412, 上10	[예제 11.1] (b)에서 주면 둘레에	[예제 11.1] (b)에서 원주면 둘레에	
p.417, 식 (11.5)	$(\kappa_g)_{u=\text{상수}} = -\Gamma_{22}^1 \left(\dfrac{dv}{ds}\right)^3 \sqrt{EG-F^2}$ $= \Gamma_{22}^1 \dfrac{\sqrt{EG-F^2}}{G\sqrt{G}}$	$(\kappa_g)_{u=\text{상수}} = -\Gamma_{22}^1 \left(\dfrac{dv}{ds}\right)^3 \sqrt{EG-F^2}$ $= -\Gamma_{22}^1 \dfrac{\sqrt{EG-F^2}}{G\sqrt{G}}$	$-$ 추가
p.417, 下2	$\mathbf{x} = (r\cos\theta)\mathbf{e}_1 + (r\sin\theta)\mathbf{e}_2 + r^2\mathbf{e}_3,$ $0<r<\infty, \ -\infty<\theta<\infty$	$\mathbf{x} = (r\cos\theta)\mathbf{e}_1 + (r\sin\theta)\mathbf{e}_2 + r^2\mathbf{e}_3,$ $(0<r<\infty, \ -\infty<\theta<\infty)$	( ) 삽입
p.418, 上11	$\mathrm{U} = \mathrm{N} \times \mathrm{t} =$ $(1+4r_0^{\,2})^{-\frac{1}{2}} =$ $((-\cos\theta)\mathbf{e}_1 - (\sin\theta)\mathbf{e}_2 - 2r_0\mathbf{e}_3)$	$\mathrm{U} = \mathrm{N} \times \mathrm{t} =$ $(1+4r_0^{\,2})^{-\frac{1}{2}} ((-\cos\theta)\mathbf{e}_1 - (\sin\theta)\mathbf{e}_2 - 2r_0\mathbf{e}_3)$	$=$ 삭제
p.419, 上11	직선을 따라서는 $\mathbf{k} = 0$이므로 $\mathbf{k}_g = (\mathbf{k}\cdot\mathrm{U})\mathrm{U} = 0$ 이다.	직선을 따라서는 $\mathbf{k} = 0$이므로 $\mathbf{k}_g = (\mathbf{k}\cdot\mathrm{U})\mathrm{U} = \mathbf{0}$ 이다.	0을 굵게
p.420, 上6	$\dfrac{d^2u^i}{ds^2} + \Gamma_{jk}^i \dfrac{du^j}{ds}\dfrac{du^k}{ds} = 0$	$\dfrac{d^2u^i}{ds^2} + \Gamma_{jk}^i \dfrac{du^j}{ds}\dfrac{du^k}{ds} = 0 \quad (i, j, k=1, 2)$	
p.425, 식 (11.10)	$K = -\dfrac{1}{\sqrt{EG}}\left[\dfrac{\partial}{\partial u}\left(\dfrac{1}{\sqrt{E}}\dfrac{\partial\sqrt{G}}{\partial u}\right) + \dfrac{\partial}{\partial u}\left(\dfrac{1}{\sqrt{G}}\dfrac{\partial\sqrt{E}}{\partial v}\right)\right]$	$K = -\dfrac{1}{\sqrt{EG}}\left[\dfrac{\partial}{\partial u}\left(\dfrac{1}{\sqrt{E}}\dfrac{\partial\sqrt{G}}{\partial u}\right) + \dfrac{\partial}{\partial v}\left(\dfrac{1}{\sqrt{G}}\dfrac{\partial\sqrt{E}}{\partial v}\right)\right]$	u를 v로
p.426, 上7	이라 불리는 측지적극좌표집합이 존재한다는	이라 불리는 측지좌표집합이 존재한다는	
p.446, 下10	직교점선이 대응하므로	직교절선이 대응하므로	
p.482, 문제 11.64	평면 위의 점 $z=\xi+i\eta$이 해석함수를	평면 위의 점 $z=\xi+i\eta$의 해석함수를	