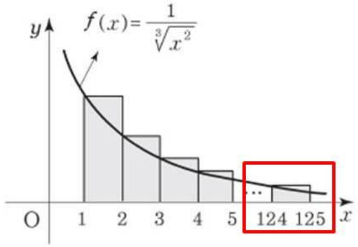
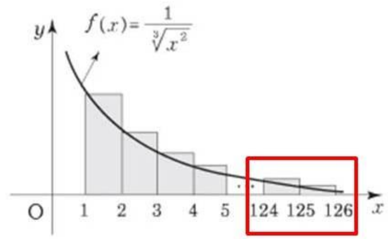
[스타 편입수학 적분학Ⅱ : 급수/편도함수/중적분] 2쇄 오타정정노트

(2015. 06. 23. 업데이트)

페이지	수정 부분	수정 전 → 수정 후
1장 급수		
27	대표기출유형Ⅱ 해설_우측그래프	 → 
40	유형학습 1_해설 2~3째 줄	~ $\ln(x+1)=\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{n}\cdot\frac{x^n}{n}(-1<x\le 1)$에서 $x=1$을 대입하면 $\ln 2=\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n}}{n}$이므로 이 급수는 수렴한다. → ~ $\ln(x+1)=\sum_{n=1}^{\infty}(-1)^{n+1}\cdot\frac{x^n}{n}(-1<x\le 1)$에서 $x=1$을 대입하면 $\ln 2=\sum_{n=1}^{\infty}\frac{(-1)^{n+1}}{n}$이므로 이 급수는 수렴한다.
42	수렴하는 무한급수_⑧	$\sum_{k=2}^{\infty}\frac{1}{k(\ln k)^2}\approx\sum_{k=2}^{\infty}\frac{1}{k^2}$ → $\sum_{n=2}^{\infty}\frac{1}{n(\ln n)^2}\approx\sum_{n=2}^{\infty}\frac{1}{n^2}$
87	3. 급수를 이용한 근사식_7째 줄	하는데, 이 생략된 항에 따라서 오차가 생기고 이때 생기는 오차는 ~ → 하는데, 이 생략된 항에 따라서 오차가 생기고 이때 생기는 교대급수 오차는 ~ (빨간색 글자 추가)
105	유형학습 4_해설_(라)	$\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n!}=e\approx 2.7$ 이므로 $2<\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n!}=e<3$ → $\sum_{n=0}^{\infty}\frac{1}{n!}=e\approx 2.7$ 이므로 $2<\sum_{n=1}^{\infty}\frac{1}{n!}=e<3$
115	대표기출유형Ⅰ_해설 2째 줄	$b_n=\frac{1}{\pi}\int_{\pi}^{\pi}f(x)\sin nx\,dx=\frac{2}{\pi}\int_0^{\pi}\sin nx\,dx=\frac{2}{\pi}[-\frac{1}{n}\cos nx]_0^{\pi}=\frac{2}{n\pi}(1-\cos n\pi)$ → $b_n=\frac{1}{\pi}\int_{-\pi}^{\pi}f(x)\sin nx\,dx=\frac{2}{\pi}\int_0^{\pi}\sin nx\,dx=\frac{2}{\pi}[-\frac{1}{n}\cos nx]_0^{\pi}=\frac{2}{n\pi}(1-\cos n\pi)$
2장 편도함수		
162	출제예상문제 2번_보기 ③	$\tan^{-1}x-\tan^{-1}y=-2\tan^{-1}\sqrt{2}$ → $\tan^{-1}x-\tan^{-1}y=2\tan^{-1}\sqrt{2}$ (빨간색 글자 삭제)
263	대표기출유형Ⅱ_해설 4째 줄	ⅱ) 경계선상 : $g(x)=x^2+4y^2-2=0$이라 하고, ~ → ⅱ) 경계선상 : $g(x, y)=x^2+4y^2-2=0$이라 하고, ~ (빨간색 글자 추가)
264	유형학습 1_해설 1째 줄	경계선상 : $g(x, y, z)=x^2+y^2+z^2-\frac{1}{2}=0$이라 하고, ~ → 경계면상 : $g(x, y, z)=x^2+y^2+z^2-\frac{1}{2}=0$이라 하고, ~
3장 중적분		
308	대표기출유형Ⅰ_제목	푸비니 정리를 적분구간이 상수인 이용하여 중적분 구하기 → 적분구간이 상수인 푸비니 정리를 이용하여 중적분 구하기

361	표 6번째 그림_아래 공식	$x^2+z^2=ax$ → $x^2+y^2=ax$
453	유형학습 2_해설 1째 줄	$\vec{F}=<0,\ 0,\ 2z>=<F_1,\ F_2,\ F_3>$에서 경도를 구하면 $\Delta\vec{F}=<0,\ 0,\ 2>$이다. → $\vec{F}=<0,\ 0,\ 2z>=<F_1,\ F_2,\ F_3>$에서 경도를 구하면 $\nabla\vec{F}=<0,0,2>$이다.
457	대표기출유형Ⅰ_해설 3째 줄	$z=\sqrt{16-x^2-y^2}$이므로 $\vec{n}=\lvert\nabla f\rvert-f_x i-f_y j+k=\frac{x}{z}i+\frac{y}{z}j+k$이다. → $z=\sqrt{16-x^2-y^2}$이므로 $\vec{n}=-f_x i-f_y j+k=\frac{x}{z}i+\frac{y}{z}j+k$이다. (빨간색 글자 삭제)
정답 및 해설		
523	5번_해설 3째 줄	$=\frac{-y}{\sqrt{x^2-y^2}}2u+\frac{x}{\sqrt{x^2-y^2}}2v$ → $=\frac{-y}{x\sqrt{x^2-y^2}}2u+\frac{1}{\sqrt{x^2-y^2}}2v$
575	30번_정답	② → ①
575	31번_해설 5~7째 줄	$\int_0^1\int_0^{2\pi}\int_0^{1-r^2}2r\,dz\,d\theta\,dr=\int_0^1\int_0^{2\pi}2r(1-r^2)\,d\theta dr=4\pi\int_0^1(r-r^3)\,dr=4\pi\left[\frac{r^2}{2}-\frac{r^4}{4}\right]_0^1=\pi$ → $\int_0^1\int_0^{2\pi}\int_0^{1-r^2}r\,dz\,d\theta\,dr=\int_0^1\int_0^{2\pi}r(1-r^2)\,d\theta dr=2\pi\int_0^1(r-r^3)\,dr=2\pi\left[\frac{r^2}{2}-\frac{r^4}{4}\right]_0^1=\frac{\pi}{2}$
576	35번_해설 5째 줄	~ 선은 반시계방향으로 → ~ 선은 시계방향으로 (빨간색 글자 삭제)