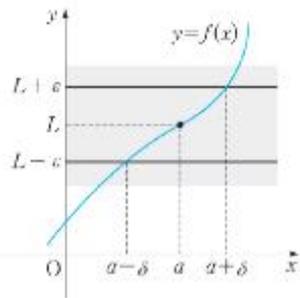
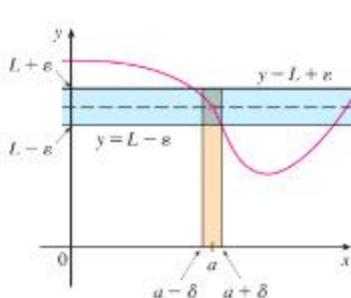
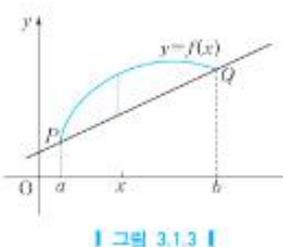
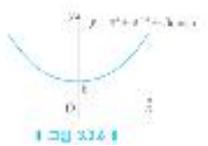
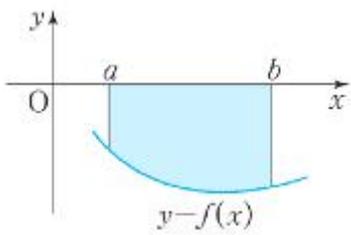


대학 미적분의 이해 오타 및 수정요청사항(본문)

| 순번 | 페이지 | 구체적인 범위 | 교재 내용 | 수정후 내용 |
|----|-----|---------------------------------------|---|--|
| 1 | 26 | 정리 1.3.7 | 삼각함수의 곱을 합·차로 고치는 공식 | 삼각함수 합차공식 |
| 2 | 31 | 그림 1.3. 17의 함수식 부분 - $y = \sinh x$ | $y = -\frac{1}{2}e^{-x}$ | $y = \frac{1}{2}e^{-x}$ |
| 3 | 31 | 그림 1.3. 17, $y = \cosh x$ | $y = -\frac{1}{2}e^{-x}$ | $y = \frac{1}{2}e^{-x}$ |
| 4 | 35 | 연습문제 1.3의 03 | $\sin \theta = \frac{1}{2}$ | $\sin \theta = \frac{1}{2} \left(\frac{\pi}{2} < \theta < \pi \right)$ |
| 5 | 35 | 연습문제 1.3의 06번 | $\tan \theta = 2$ | $\tan \theta = 2 \left(0 < \theta < \frac{\pi}{2} \right)$ |
| | 39 | | 가우스 값 144 | 145 |
| 8 | 40 | 정리 1.4.1증명 과정 첫 번째 줄 | 적당한 $n_0(\epsilon)$ 이 | 적당한 자연수 $n_0(\epsilon)$ 가 |
| 9 | 41 | 정리 1.4.2증명 과정 두 번째 줄 | $n_0(1)$ 이 | $n_0(1)$ 가 |
| 10 | 43 | “참고” 바로 앞줄 | 정리 1.3.4(1)에 의하여 | 정리 1.4.3(1)에 의하여 |
| 11 | 48 | 그림 1.5.1 그림 교체 요청 |  |  |
| 12 | 48 | 예제 1.5.1 증명 과정 네 번째 줄 | $ x - 2 < \frac{\epsilon}{2}$ 로부터 $\delta = \frac{\epsilon}{2}$ | $ x - 2 < \frac{\epsilon}{3}$ 로부터 $\delta = \frac{\epsilon}{3}$ |
| 13 | 54 | 연습문제 1.5 01 | 다음 식을 $\epsilon - \delta$ 에 논법으로 | 다음 식을 $\epsilon - \delta$ 논법으로 |
| 14 | 60 | 정리 1.6.3의 두 번째 줄 | 만족하는 c가 | 만족하는 어떤 c가 |

| | | | | | |
|----|-----|-------------------------|---|---|--------------|
| 15 | 73 | 그림 2.1.2 | | 그림 2.12에서 각을 나타내는 <u>a</u> 를 α 로 바꿔주세요 | |
| 16 | 73 | 예제 2.1.5 | $y - 3 = -\frac{1}{6}(x - 0)$ | $y - 3 = \frac{1}{6}(x - 0)$ | “-”를 “+”로 수정 |
| 17 | 73 | 예제 2.1.5 | $y = -\frac{1}{6}x + 3$ | $y = \frac{1}{6}x + 3$ | |
| 18 | 77 | 예제 2.2.2 풀이 (4) | $y'(x) = \left(\frac{x-1}{x^2+1}\right)'$ | $\left(\frac{x-1}{x^2+1}\right)'$ 에서 프라임 위치를 $y'(x)$ 처럼 올려주세요 | |
| 19 | 82 | 아래서 세 번째 줄 | 이는 함수가 아니므로 $y = f(x)$ 의 형태로 나타낼수 없다. | 이 곡선은 함수가 아니므로 $y = f(x)$ 의 형태로 나타낼수 없다 | |
| 20 | 84 | 연습문제 2.2의 03 (1) | $x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}} = a^{\frac{1}{2}}$ | $x^{\frac{1}{2}} + y^{\frac{1}{2}} = a^{\frac{1}{2}} (a > 0)$ | |
| 21 | 85 | 85페이지 맨 아래 참고 내용 | $\lim_{x \rightarrow 0} (1+x)^{\frac{1}{x}} = e$ | $\lim_{y \rightarrow 0} (1+y)^{\frac{1}{y}} = e$ | |
| 22 | 94 | 연습문제 2.4의 02 | $\frac{dx}{dy}$ | $\frac{dy}{dx}$ | |
| 23 | 94 | 연습문제 2.4의 04 | $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{1 - \cos \theta}{\theta} = \frac{1}{2}$ | $\lim_{\theta \rightarrow 0} \frac{1 - \cos \theta}{\theta^2} = \frac{1}{2}$ | |
| 24 | 96 | 예제 2.5.1 풀이 (2)의 마지막 부분 | $= \frac{2(1+x^2)}{1+4x^2}$ | $= \frac{2}{1+x^2}$ | |
| 25 | 98 | 예제 2.6.1 풀이 (2) | $\sinh(\ln(x^2+1)) \cdot (x^2+1)'$ | $\sinh(\ln(x^2+1)) \cdot \frac{(x^2+1)'}{x^2+1}$ | |
| 26 | 99 | 예제 2.6.1 풀이 (5) | $\frac{dy}{dx} = \frac{1}{x} \operatorname{sech}(\ln x) \cdot \tanh(\ln x)$ | $\frac{dy}{dx} = -\frac{1}{x} \operatorname{sech}(\ln x) \cdot \tanh(\ln x)$ “=”다음의 부호 수정 바랍니다 | |
| 27 | | 예제 2.6.1 풀이 (6) | $\frac{dy}{dx} = -3e^{-3x} \operatorname{cosech}(e^{-3x}) \cdot \coth(e^{-3x})$ | “=”다음의 부호 수정 바랍니다 | |
| 28 | 102 | 예제 2.7.2 풀이과정 다섯 번째 줄 | 그런데 $y' = \frac{x}{y}$ | 그런데 $y' = -\frac{x}{y}$ “=”다음의 부호 수정 바랍니다 | |
| 29 | 103 | 예제 2.7.4 풀이 (1)의 첫 번째 줄 | $y''' = \frac{-2 \cdot 3a^2}{(ax+b)^4}$ | $y''' = \frac{-2 \cdot 3a^3}{(ax+b)^4}$ | |
| 30 | 104 | 정리 2.7.1 증명과정 일곱 번째 줄 | $= f^{(k)}(x)g(x) + {}_n C_1 f^{(k-1)}(x)g'(x) +$ | $= f^{(k)}(x)g(x) + {}_k C_1 f^{(k-1)}(x)g'(x) +$ “ ${}_n C_1$ ”을 ${}_k C_1$ 로 수정 | |

| | | | | |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|
| 31 | 104 | 정리 2.7.1 증명과정 열 세번째 줄 | $+f^{(k-r)}(x) \cdot g^{(r+1)}(x)]$ | $+f^{(k-r)}(x)g^{(r+1)}(x)]$ “•”을 생략해 주세요. |
| 32 | 104 | 정리 2.7.1 증명과정 맨 아래에서 두 번째 줄 | $+ {}_{k+1}C_r f^{(k-r-1)}(x)g^{(r)}(x) +$ | $+ {}_{k+1}C_r f^{(k-r+1)}(x)g^{(r)}(x) +$ “ $f^{(k-r-1)}$ ”을 $f^{(k-r+1)}$ 로 부호 수정 |
| 34 | 114 | 예제 3.1.1의 풀이 2째줄 | 미분가능이며 $f'(x) = \cos x$ 이다. 그리고 | 미분가능이다. 또한 $f'(x) = \cos x$ 이고 |
| 35 | 115 | 그림 3.1.3 |  | 그림 3.1.3에서 a와 b사이에 있는 <u>x</u> 를 <u>c</u> 로 수정 |
| 36 | 118 | 연습문제 3.1의 04 (3) | $ x + y \geq \tan x + \tan y $ | $ x + y \leq \tan x + \tan y $ “부등호 수정” |
| 37 | 123 | 마지막 줄 | 이다. 따라서 $f(x)$ 는. . . | “이다.”만 삭제해 주세요 |
| 41 | 126 | 정리 3.3.2 첫째 줄 | $f(x), f'(x)$ 가 <u>a</u> 와 | $f(x), f'(x)$ 가 $x = a$ 와 “a”를 $x = a$ 로 수정 |
| | | 그 근방에서 연속이고, a에서 | 그 근방에서 연속이고, $x = a$ 에서 “a”를 $x = a$ 로 수정 | |
| | 정리 3.3.2 증명 과정 첫째 줄 | <가정> a는 극대점 | <가정> $(a, f(a))$ 는 극대점 | |
| 126 | 정리 3.3.2 증명과정 여섯 번째 줄 | 가 된다. 이는 $f(a)$ 가 | “가 된다.”만 삭제해 주세요 | |
| 42 | 127 | 정리 3.3.3 첫 번째 줄 | $f(x), f'(x), f''(x)$ 가 a | $f(x), f'(x), f''(x)$ 가 $x = a$ “a”를 $x = a$ 로 수정 |
| 43 | 127 | 예제 3.3.4 풀이과정 네 번째 줄 | $f''(-2) = -130 < 0$ | $f''(-2) = -100 < 0$ “-130”을 -100으로 수정 |
| 44 | 127 | 예제 3.3.4 풀이과정 다섯 번째 줄 | $x = 2$ 이면 $f''(2) = 130 > 0$ | $x = 2$ 이면 $f''(2) = 100 > 0$ “130”을 100으로 수정 |
| 45 | 129 | 정리 3.3.4 첫 번째 줄 | $f(x), f'(x), f''(x)$ 가 a | $f(x), f'(x), f''(x)$ 가 $x = a$ “a”를 $x = a$ 로 수정 |

| | | | | |
|----|-----|--|--|--|
| 47 | 131 | 예제 3.3.8 | $f(x) = e^x + e^{-x} + 3\cos x$ | $f(x) = e^x + e^{-x} + 2\cos x$ |
| | 131 | 예제 3.3.8 풀이 과정 ("3cosx"을 "2cosx"로 수정) 풀이 과정 네 번째 줄, 다섯 번째 줄 "5"를 "4"로 수정) | $f'(x) = e^x - e^{-x} - 3\sin x$ $f''(x) = e^x + e^{-x} - 3\cos x,$ $f'''(x) = e^x - e^{-x} + 3\sin x,$ $f^{(4)}(x) = e^x + e^{-x} + 3\cos x,$ $f^{(4)}(0) = 5 > 0$ 극솟값은 $f(0) = 5$ 이다. | $f'(x) = e^x - e^{-x} - 2\sin x = 0$ $f''(x) = e^x + e^{-x} - 2\cos x,$ $f'''(x) = e^x - e^{-x} + 2\sin x,$ $f^{(4)}(x) = e^x + e^{-x} + 2\cos x,$ $f^{(4)}(0) = 4 > 0$ 극솟값은 $f(0) = 4$ 이다. |
| 48 | 131 | 그림 3.36 의 그래프 함수식 수정 y절편 수정 | $y = e^x + e^{-x} + 3\cos x$  | $y = e^x + e^{-x} + 2\cos x$ ("3cosx"을 "2cosx"로 수정) 그래프에서 y축의 "5"를 "4"로 수정 |
| 49 | 149 | 연습문제 4.1의 05 | 함수 $F(x)$ | 함수 $f(x)$ |
| 52 | 151 | 예제 4.2.1 (3) 풀이과정 세 번째 줄 | $= \frac{1}{9}(2x - 1)\sqrt{2x - 1} + C$ | $= \frac{1}{9}(6x - 1)\sqrt{6x - 1} + C$ |
| | 151 | 예제 4.2.1 (4) 풀이과정 두 번째 줄 | $= \frac{2}{3}t\sqrt{t} - 3\sqrt{t} + C$ | $= \frac{2}{3}t\sqrt{t} - 6\sqrt{t} + C$ |
| | 151 | 예제 4.2.1 (4) 풀이과정 마지막 줄 | $= \frac{2}{3}(x+2)\sqrt{x+2} - 3\sqrt{x+2} + C$ | $= \frac{2}{3}(x+2)\sqrt{x+2} - 6\sqrt{x+2} + C$ |
| 53 | 158 | 예제 4.3.4 풀이과정 네 번째 줄 | $-\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx$ | $-\int \frac{x}{\sqrt{1-x^2}} dx$ |
| 54 | 171 | 연습문제 4.6의 01 | 다음 함수를 적분하여라. | 다음 부정적분을 구하여라. |
| 55 | 182 | 그림 5.1.4 |  | 그림 5.1.4에서 "y - f(x)"를 $y = f(x)$ 로 수정 |

| | | | | |
|----|-----|------------------------------|---|--|
| 58 | 189 | 정리 5.2.3. 두 번째 줄 | $a \leq c \leq b$ | $a < c < b$ |
| | | 정리 5.2.3. 세 번째 줄 | 가 되는 c 가 존재한다. | 가 되는 c 가 a 와 b 사이에 존재한다. |
| | | 정리 5.2.3.의 증명과정 일곱째와 여덟 번째 줄 | , $a \leq c \leq b$ 가 되는 c 가 존재한다. | 가 되는 c 가 a 와 b 사이에 존재한다. [" $a \leq c \leq b$ "을 삭제하고 위와 같이 수정] |
| 60 | 190 | 예제 5.2.5 풀이. (변경전) | <p>예제 5.2.5 다음의 함수 $f(x)$에 대하여, $\int_{-2}^3 f(x) dx$를 구하여라.</p> $f(x) = \begin{cases} x^2 & (-2 \leq x \leq 1) \\ 4x - 3x^2 & (1 \leq x \leq 3) \end{cases}$ <p>풀이 $[-2, 1]$과 $[1, 3]$에서 $f(x)$가 나타내는 식이 다르므로, 다음과 같이 구간을 나누어 정적분을 구한다.</p> $\begin{aligned} \int_{-2}^3 f(x) dx &= \int_{-2}^1 x^2 dx + \int_1^3 (4x - 3x^2) dx \\ &= \left[\frac{x^3}{3} \right]_{-2}^1 + [2x^2 - x^3]_1^3 = -7 \end{aligned}$ | |
| | 191 | 예제 5.2.5 풀이. (변경후) | <p>예제 5.2.5 다음의 함수 $f(x)$에 대하여, $\int_0^2 f(x) dx$를 구하여라.</p> $f(x) = \begin{cases} 11x^2 & (0 \leq x \leq 1) \\ 7x^2 + 4x & (1 \leq x \leq 2) \end{cases}$ <p>풀이 $[0, 1]$과 $[1, 2]$에서 $f(x)$가 나타내는 식이 다르므로, 다음과 같이 구간을 나누고 정적분의 정의와 예제 5.2.2를 사용해 정적분을 구한다.</p> $\begin{aligned} \int_0^2 f(x) dx &= \int_0^1 11x^2 dx + \int_1^2 (7x^2 + 4x) dx \\ &= \frac{11}{3} + \frac{67}{3} = 26 \end{aligned}$ | |
| 62 | 193 | | I. 치환적분법 | II. 치환적분법 |
| 63 | 196 | | II. 부분적분법 | III. 부분적분법 |
| 64 | 203 | 예제5.3.2 풀이 a) | 5.3.2 풀이 a) | 5.3.2 풀이 (1) |
| 65 | 204 | 5.3.2 풀이 b) | 5.3.2 풀이 b) | 5.3.2 풀이 (2) |

| | | | | |
|----|-----|---|---|---|
| 66 | 207 | 예제 5.3.7 (1)번 풀이과정 둘째 줄 | $-\lim_{b \rightarrow \infty} \frac{1}{2} [\ln(1+x^2)]_{x=1}^{x=b}$ | $-\lim_{b \rightarrow \infty} \frac{1}{2} [\ln(1+x^2)]_1^b$ |
| 67 | 208 | 연습문제 5.3의 03 | 그때 적분을 구하여라. | 그 적분값을 구하여라. |
| 68 | 211 | 예제 5.4.1 풀이 의 첫째 줄과 둘째 줄 | . . 교점은 $x = 0$ 과 $x = 4$ 이다. | , 교점은 $(0,0)$ 과 $(4,0)$ 이다. |
| 69 | 211 | 예제 5.4.3 풀이 의 둘째 줄 | 교점은 $x = 0$ 과 $x = 1$ 이다. | , 교점은 $(0,0)$ 과 $(1,1)$ 이다. |
| 70 | 239 | 정리 6.3.1 (1)의 증명 과정 둘째 줄 | $a_1 + a_2 + \dots + a_n \leq b_1 + b_2 + \dots + b_n$ $= b_1 + b_2 + \dots + b_n$ $< \sum_{k=1}^{\infty} b_k = B$ | $a_1 + a_2 + \dots + a_n \leq b_1 + b_2 + \dots + b_n$ $< \sum_{k=1}^{\infty} b_k = B$ 이 부분 “ $= b_1 + b_2 + \dots + b_n$ ” 삭제 요청 |
| 71 | 258 | 예제 6.7.1 (1) 풀이과정 두 번째 줄 | 그러므로 매클로린 정리에 의하여 | 매클로린 급수 전개 |
| 72 | 259 | 예제 6.7.1 (2) 풀이과정 맨 아래에서 두 번째 줄 | $= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{2n+2} = 0$ | $= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{(2n+2)(2n+1)} = 0$ |
| 73 | 261 | 다섯 번째 줄 | $p_{2n} =$ | $p_{2n}(x) =$ |
| 74 | 263 | 예제 6.7.2 풀이과정 마지막 부분 “1”다음 부호 +로 수정 | $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2} \left[1 - \left(x - \frac{\pi}{4} \right) \dots \right]$ | $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2} \left[1 + \left(x - \frac{\pi}{4} \right) - \frac{1}{2!} \left(x - \frac{\pi}{4} \right)^2 \dots \right]$ |
| 75 | 287 | 위에서 여섯 번째 줄 | $f(x_0, y_0)$ 는 y 에 관한 일변수함수 (밑줄 친 부분 수정) | $f(x_0, y)$ 는 y 에 관한 일변수함수 |
| | 289 | 그림 7.2.1 (b) 부분 | 기울기 $f_x(x_0, y_0)$ | 기울기 $f_y(x_0, y_0)$ |
| | 291 | 예제 7.2.5 풀이과정 둘 째줄 | $f_{xx} = 6xe^y, f_{xy} = 3x^2e^y + 4y^3$ (밑줄 친 부분 수정) | $f_{xx} = 6xe^y, f_{xy} = 3x^2e^y + 4y^3$ |
| 76 | 291 | 맨 아래에서 세 번째 줄 (밑줄 친 부분 수정) |나온다. f_{xy} 는 y 로 먼저 미분한 다음 x 로 편미분을 하여 얻는 제2계도함수이고,나온다. f_{yx} 는 x 로 먼저 미분한 다음 y 로 편미분을 하여 얻는 제2계도함수이다. (밑줄 친 부분 수정) |나온다. f_{xy} 는 x 로 먼저 미분한 다음 y 로 편미분을 하여 얻는 제2계도함수이고,나온다. f_{yx} 는 y 로 먼저 미분한 다음 x 로 편미분을 하여 얻는 제2계도함수이다. |

| | | | | |
|----|-----|---|---|---|
| 77 | 292 | 참고 (변경전) | 이변수함수의 편도함수를 일반화하여 변수 x, y, z 에 관한 편도함수 $f_x(x, y, z), f_y(x, y, z), f_z(x, y, z)$ 를 정의할 수 있고 이를 삼변수함수 $w = f(x, y, z)$ 라고 한다. (이 부분(참고)은 전체적으로 수정) | |
| | | 참고 (변경후) | 삼변수함수 $w = f(x, y, z)$ 에 대해서도, 이변수함수의 편도함수를 일반화하여 변수 x, y, z 에 관한 편도함수 $f_x(x, y, z), f_y(x, y, z), f_z(x, y, z)$ 를 정의할 수 있다. | |
| 78 | 298 | 예제 7.3.2 풀이과정 마지막 줄 | $= \frac{1}{2}(-\sin\theta\cos\theta + \cos\theta)^{-\frac{1}{2}}(2\cos^2\theta + \cos\theta + 1)$ | $= \frac{1}{2}(\sin\theta\cos\theta + \sin\theta)^{-\frac{1}{2}}(2\cos^2\theta + \cos\theta - 1)$ |
| 79 | 314 | 예제 8.2.1의 풀이과정 첫 번째 줄의 세 번째 식 수정 | $= \int_0^3 [x^2y]_0^2 dy$ | $= \int_0^3 [x^2y]_{x=0}^{x=2} dy$ |
| 80 | 314 | 예제 8.2.2의 풀이과정 첫 번째 줄의 네 번째 식 수정 | $= \int_0^5 [x^2y]_0^3 dx$ | $= \int_0^5 [x^2y]_{y=0}^{y=3} dx$ |
| 81 | 315 | 예제 8.2.3의 풀이과정 첫 번째 줄의 두 번째 식 수정 | $= \int_1^2 [x^3y]_0^{2y} dy$ | $= \int_1^2 [x^3y]_{x=0}^{x=2y} dy$ |
| 82 | 315 | 예제 8.2.4의 풀이과정 첫 번째 줄의 세 번째 식 수정 | $= \int_0^1 \left[xy + \frac{5}{2}y^2 \right]_{-x}^{x^2} dx$ | $= \int_0^1 \left[xy + \frac{5}{2}y^2 \right]_{y=-x}^{y=x^2} dx$ |
| 83 | 318 | 예제 8.2.6의 풀이과정 첫 번째 줄의 세 번째 식 수정 | $= \int_1^4 \left[\frac{1}{2}x^2 \right]_{\frac{2}{y}}^{2\sqrt{y}} dy$ | $= \int_1^4 \left[\frac{1}{2}x^2 \right]_{x=\frac{2}{y}}^{x=2\sqrt{y}} dy$ |
| 84 | 319 | 예제 8.2.7 (1)의 풀이과정 두 번째 줄 y 구간 수정 | $D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 2, 2x \leq y \leq x^2\}$ | $D = \{(x, y) \mid 0 \leq x \leq 2, x^2 \leq y \leq 2x\}$ |
| 85 | 319 | 예제 8.2.7 (1)의 풀이과정 네 번째 줄 | $= \int_0^2 [4xy + 2y]_{x^2}^{2x} dy$ | $= \int_0^2 [4xy + 2y]_{y=x^2}^{y=2x} dy$ |

| 86 | 320 | <p>예제 8.2.7 (2)의 풀이과정 다섯 번째 줄</p> | $= \int_0^9 \left[\frac{1}{2} y^2 \cos x^2 \right]_0^{\sqrt{x}} dx$ $= \int_0^9 \frac{x}{2} \cos x^2 dx$ $= \frac{\sin 81}{4}$ | $= \int_0^9 \left[\frac{1}{2} y^2 \cos x^2 \right]_{y=0}^{y=\sqrt{x}} dx$ $= \int_0^9 \frac{x}{2} \cos x^2 dx$ $= \left[\frac{\sin x^2}{4} \right]_0^9$ $= \frac{\sin 81}{4}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--|---|---|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|
| 87 | 320 | <p>예제 8.2.8 풀이과정 세 번째 줄</p> | $= \int_1^3 [4x^2 + y^2 x]_{1-y}^{y-1} dy$ | $= \int_1^3 [4x^2 + y^2 x]_{x=1-y}^{x=y-1} dy$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 88 | 328 | <p>예제 8.3.2. (변경전) (빨간색 부분 수정 요)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>θ</th> <th>0°</th> <th>30°</th> <th>60°</th> <th>90°</th> <th>120°</th> <th>150°</th> <th>180°</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r</td> <td>0</td> <td>$2 - \sqrt{3}$</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>$2 - \sqrt{3}$</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | θ | 0° | 30° | 60° | 90° | 120° | 150° | 180° | r | 0 | $2 - \sqrt{3}$ | 1 | 2 | 3 | $2 - \sqrt{3}$ | 4 |
| | | θ | 0° | 30° | 60° | 90° | 120° | 150° | 180° | | | | | | | | | | | | |
| r | 0 | $2 - \sqrt{3}$ | 1 | 2 | 3 | $2 - \sqrt{3}$ | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>예제 8.3.2. (변경후)</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>θ</th> <th>0</th> <th>$\frac{\pi}{6}$</th> <th>$\frac{\pi}{3}$</th> <th>$\frac{\pi}{2}$</th> <th>$\frac{2\pi}{3}$</th> <th>$\frac{5\pi}{6}$</th> <th>π</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>r</td> <td>0</td> <td>$2 - \sqrt{3}$</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>$2 - \sqrt{3}$</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> | | | | θ | 0 | $\frac{\pi}{6}$ | $\frac{\pi}{3}$ | $\frac{\pi}{2}$ | $\frac{2\pi}{3}$ | $\frac{5\pi}{6}$ | π | r | 0 | $2 - \sqrt{3}$ | 1 | 2 | 3 | $2 - \sqrt{3}$ | 4 | | |
| θ | 0 | $\frac{\pi}{6}$ | $\frac{\pi}{3}$ | $\frac{\pi}{2}$ | $\frac{2\pi}{3}$ | $\frac{5\pi}{6}$ | π | | | | | | | | | | | | | | |
| r | 0 | $2 - \sqrt{3}$ | 1 | 2 | 3 | $2 - \sqrt{3}$ | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | 329 | <p>예제 8.3.3 풀이과정 첫 번째 줄의 두 번째 식</p> | $= \int_{\pi}^{2\pi} \left[\frac{1}{2} r^2 \right]_4^7 d\theta$ | $= \int_{\pi}^{2\pi} \left[\frac{1}{2} r^2 \right]_{r=4}^{r=7} d\theta$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90 | 330 | <p>예제 8.3.4 풀이과정 첫 번째 줄 첫 번째 식</p> | $\iint_R \cos(x^2 + y^2) dA$ | $\iint_D \cos(x^2 + y^2) dA$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 91 | | <p>예제 8.3.4 풀이과정 첫 번째 줄 세 번째 식</p> | $= \int_0^{\pi} \left[\frac{1}{2} \sin(r^2) \right]_0^3 d\theta$ | $= \int_0^{\pi} \left[\frac{1}{2} \sin(r^2) \right]_{r=0}^{r=3} d\theta$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 92 | 331 | <p>예제 8.3.6 (330페이지 예제) 풀이과정 -> 331페이지 위에서 네 번째 줄</p> | $= \int_0^{\frac{\pi}{2}} \left[\frac{1}{2} r^2 \right]_2^{2(1+\cos\theta)} \sin\theta d\theta$ | $= \int_0^{\frac{\pi}{2}} \left[\frac{1}{2} r^2 \right]_{r=2}^{r=2(1+\cos\theta)} \sin\theta d\theta$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

대학 미적분의 이해 오타(연습문제)

| 순 번 | 페이지 | 구체적인 범위 | 교재내용 | 교재오류 수정후 |
|--------|-----|-------------------|---|--|
| 1 | 365 | 연습문제 1.2.3 (3) | $\frac{6x-5}{2x-1} \quad (x \neq -\frac{1}{2})$ | $\frac{6x-5}{2x-1} \quad (x \neq \frac{1}{2})$ |
| 2 | 365 | 연습문제 1.3.6 | $-\frac{4}{3}, -\frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ | $\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}, -\frac{4}{3}$ |
| 3 | 365 | 연습문제 1.3.11 | (1) $\frac{4}{5}$ (3) $\frac{5}{4}$ | (1) $\frac{5}{4}$ (3) $\frac{4}{5}$ |
| 4 | 368 | 연습문제 2.5 (1) | $\frac{7\pi-2\sqrt{3}}{6}$ | $\frac{-\pi-2\sqrt{3}}{6}$ |
| 5 | 375 | 연습문제 6.4의 02 | (1) 수렴 | (1) 발산 |
| 6 | 377 | 연습문제 7.3의 03 | (1) $\frac{\partial z}{\partial u} = -\frac{5 \sin u}{y}$ | (1) $\frac{\partial z}{\partial u} = -\frac{5 \sin u}{7 \sin v}$ |