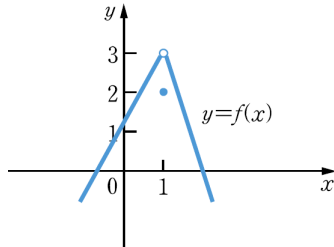
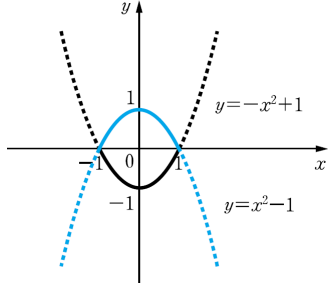
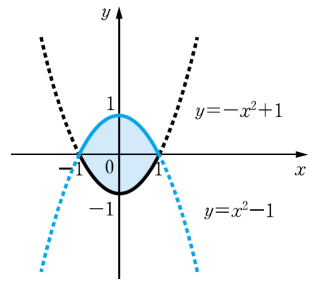


장	페이지	위치	수정 전	수정 후
1	42p	예제 1-18 아랫줄	제곱근을 정의를	제곱근의 정의를
2	96p	정리 2-5 안	$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ 가 연속이고	$f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ 가 구간 $[a, b]$ 에서 연속이고
2	96p	정리 2-5 아래 3번째 줄	② f 는 정의역 위에서 연속이어야	② f 는 정의역에서 연속이어야
2	97p	예제 2-20 풀이	...이라 하자. $f(x)$ 는 구간 $[0, 3]$ 에서	...이라 하면 $f(x)$ 는 다항함수이므로 구간 $[0, 3]$ 에서 (이렇게 수정해야 2-19의 설명과 일치함)
3	125p	How to 3-3	$F'(x) = \frac{1}{n}(\square)^{\frac{1}{n}-1}(\square)'$	$F'(x) = \frac{1}{n}(\square)^{\frac{1}{n}-1} \cdot (\square)'$
3	127p	예제 3-14 문제 수정	두 번 이상 사용하여	두 번 사용하여
3	129p	예제 3-15 문제 수정	반지름이 1인 원을...	원점을 중심으로 하고 반지름이 1인 원을...
4	174p	How to 4-2 윗줄	고계 도함수라 하고, $y^{(n)}$	고계 도함수라 하고, n 계 도함수는 $y^{(n)}$
5	192p	(b)의 풀이	...는 $f(x)$ 의 임계점이지만,	..에서 $f'(x) = 0$ 이지만
5	192p	(c)의 풀이	따라서..... 이다. (문장 교체)	하지만 $-1 \notin [0, 2]$ 이므로 $x = -1$ 은 $g(x)$ 의 임계점이 아니다.
5	197p	예제 5-8 풀이의 ①, ② 제목	① 주 ② 정	“주”자와 “정”자 삭제
5	220p	정리 5-6 (1), (2)	f 의 그래프는....	“ f 는”으로 수정 (2군데)
5	221p	10번째 줄	$f'(2)$	$f''(2)$
6	279p	문항 2번, 3번	문제 2의 “부분분수적분법을 이용하여”	문제 2의 내용은 삭제하고 문제 3 앞으로 이동
8	321p	How to 4-2 위 2번째 줄	만나는 점 중에서	만나는 x 값 중에서 (2군데)
8	334p	그림 8-7	그림에서 $x = g(y)$ x 축 위의 $f(y)$	$x = f(y)$ 로 수정 x 축 위에 있는 $f(y)$ 는 삭제
10	383p	페이지 증가	외적의 정의 끝에서 로 정의하고,	로 정의한다.

장	페이지	위치	수정 전	수정 후
1	18p	밑에서부터 두 번째 단락	<p>부분집합과 공집합의 정의 집합 B의 모든 원소가 집합 A의 원소가 될 때, 집합 B를 집합 A의 부분집합이라 하고, $B \subset A$로 나타낸다. 그리고 원소를 하나도 갖고 있지 않은 집합을 공집합이라 하고 \emptyset로 나타낸다. 집합의 정의에 의해 공집합은 모든 집합의 부분집합이 된다.</p> <p>2개 이상의 집합이 있을 때, 두 집합 사이의 관계를 살펴보자.</p>	<p>부분집합과 공집합의 정의 집합 B의 모든 원소가 집합 A의 원소가 될 때, 집합 B를 집합 A의 부분집합이라 하고, $B \subset A$로 나타낸다. 그리고 원소를 하나도 갖고 있지 않은 집합을 공집합이라 하고 \emptyset로 나타낸다.</p> <p>집합의 정의에 의해 공집합은 모든 집합의 부분집합이 된다.</p>
1	25p	예제 1-9 윗줄	교집합의 정의와	교집합과 합집합의 정의와
1	33p	8번째 줄	함수 f 가	f 가
1	33p	11번째 줄	~ 적어도 모든 목표물에	~ 모든 목표물에
1	49p	4번째 줄	~ 분야에서 사용하였다.	~ 분야에서 사용되었다.
1	53p	2번째 단락	<p>주기함수의 정의 p가 0이 아닌 상수라 하자. 정의역 내의 임의의 점 x에 대해 $f(x) = f(x+p)$가 성립하면 함수 $f(x)$를 p를 주기로 하는 주기함수라 한다.</p>	<p>주기함수의 정의 p가 0이 아닌 상수라 하자. 정의역 내의 임의의 x에 대하여 $f(x) = f(x+p)$가 성립하면 함수 $f(x)$를 주기함수라 한다. 또한 정의역 내의 임의의 x에 대하여 $f(x) = f(x+p)$를 만족하는 $p > 0$ 중에서 가장 작은 p의 값이 p_0일 때 이 p_0를 함수 $f(x)$의 주기(period)라 한다.</p>
1	61p	[예제 1-30] 아래 1번째 줄	~ 전단사함수가 되지 않으면	~ 전단사함수가 아닌 경우
1	66p	1번 (e) 문제	(e) $j: [0, \infty) \rightarrow (-\infty, 0), j(x) = -x^2$	(e) $j: [0, \infty) \rightarrow (-\infty, 0], j(x) = -x^2$
2	71p	2번째 줄	함수의 극한이란 x 가 정의역의 점 a 에 ~	함수의 극한이란 정의역에서 x 가 a 에 ~
2	72p	8번째 줄 10번째 줄	x 가 2에 가까이 갈 때	x 가 1에 가까이 갈 때
2	72p	[그림 2-2] x 축		<p>1 추가</p>  <p>[그림 2-2] $y = f(x)$의 그래프</p>
2	76p	(b) 수식	$g(x) = \begin{cases} \frac{-x}{x}, & x < 0 \\ \frac{x}{x}, & x \geq 0 \end{cases} = \begin{cases} -1, & x < 0 \\ 1, & x \geq 0 \end{cases}$	$g(x) = \begin{cases} \frac{-x}{x}, & x < 0 \\ \frac{x}{x}, & x > 0 \end{cases} = \begin{cases} -1, & x < 0 \\ 1, & x > 0 \end{cases}$
2	77p	마지막 단락	<p>이 절에서는 함수의 극한이 존재하는지를 확인하는 방법을 살펴보았다. 또한 함수의 극한이 무한대로 발산하는 경우를 엄밀하게 정의해 보고, 간단한 함수를 이용해 확인해 보았다.</p> <p>다음 절에서는 좀 더 복잡한 함수의 극한 문제를 쉽게 계산하는 방법을 다룰 것이다.</p>	<p>이 절에서는 함수의 극한을 정의하였고 좌극한과 우극한을 이용하여 함수의 극한이 존재하는지를 확인하는 방법을 살펴보았다. 또한 함수의 극한이 무한대로 발산하는 경우를 엄밀하게 정의해 보고, 간단한 함수를 이용해 확인해 보았다. 다음 절에서는 좀 더 복잡한 함수의 극한 문제를 쉽게 계산하는 방법을 다루도록 한다.</p>
2	87p	마지막 단락	<p>이 절에서는 함수의 극한을 계산하는 다양한 방법을 살펴보았다. 극한의 기본 정리와 압착정리를 정확하게 이해하여 조건에 맞춰 주어진 함수의 극한을 계산해야 함을 학습하였다.</p>	<p>이 절에서는 함수의 극한을 계산하는 다양한 방법을 살펴보았다. 그리고 극한의 기본 정리와 압착정리를 정확하게 이해하여 조건에 맞춰 주어진 함수의 극한을 계산해야 함을 학습하였다. 다음 절에서는 극한을 이용하여 연속을 정의하는 방법을 학습한다.</p>
2	93p	[Howto 2-1]	<p>How to 2-1 함수가 연속인 구간을 찾는 방법</p> <p>함수가 주어졌을 때, 그 함수가 연속이 되는 점들의 집합은 그 함수의 정의역과 같다.</p>	<p>How to 2-1 함수가 연속인 구간을 찾는 방법</p> <p>주어진 함수가 다항함수, 유리함수, 무리함수, 지수·로그 함수 또는 삼각함수이면, 그 함수가 연속이 되는 점들의 집합은 그 함수의 정의역과 같다.</p>
3	120p	14번째 줄	$n = -m$ 이면	$n = -m$ 이라 하면
3	121p	마지막 줄	유도할 수 있다.	유도하였다.
3	134p	수식 맨 끝줄	$= \frac{a}{b} x^{\frac{a}{b}-1} = nx^{n-1}$	$= \frac{a}{b} x^{\frac{a}{b}-1} = nx^{n-1}$
4	143p	증명 (2) 첫 번째 수식	$y' = \left(\frac{1}{\cos x} \right)'$	$y' = \left(\frac{1}{\cos x} \right)'$
4	144p	[예제 4-1] 문제 추가(h)		(h) $y = \sin(\sec x)$
4	146p	(h) 풀이 추가		

				(h) 합성함수 미분법에 의하여 $y' = \cos(\sec x) \cdot (\sec x)'$ $= \cos(\sec x) \sec x \tan x$ 이다.
4	148p	(c) 풀이 수정	(c) $y = \cos^3(x^2 + 1) = (\cos(x^2 + 1))^3$ 이므로, 합성함수 미분법에 의하여 $y' = 3(\cos(x^2 + 1))^2 \cdot (\cos(x^2 + 1))'$ 이다. 이때 합성함수 미분법에 의하여 $(\cos(x^2 + 1))' = \sin(x^2 + 1) \cdot (x^2 + 1)'$ $= \sin(x^2 + 1) \cdot 2x$ $= 2x \sin(x^2 + 1)$ 이므로 $y' = 3(\cos(x^2 + 1))^2 \cdot 2x \sin(x^2 + 1)$ $= 6x \sin(x^2 + 1) \cos^2(x^2 + 1)$ 이다.	(c) $y = \cos^3(x^2 + 1) = (\cos(x^2 + 1))^3$ 이므로, 합성함수 미분법에 의하여 $y' = 3(\cos(x^2 + 1))^2 \cdot (\cos(x^2 + 1))'$ 이다. 이때 합성함수 미분법에 의하여 $(\cos(x^2 + 1))' = -\sin(x^2 + 1) \cdot (x^2 + 1)'$ $= -\sin(x^2 + 1) \cdot 2x$ $= -2x \sin(x^2 + 1)$ 이므로 $y' = 3(\cos(x^2 + 1))^2 \cdot (-2x \sin(x^2 + 1))$ $= -6x \sin(x^2 + 1) \cos^2(x^2 + 1)$ 이다.
4	177p	(a) 풀이 수정	(a) 매개변수함수의 1계 도함수는 $\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{dy}{dt}}{\frac{dx}{dt}} = \frac{27t^2}{6t} = \frac{3}{2}t$ 이다. 따라서 2계 도함수는 $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{3}{2}t \right) = \frac{d \left(\frac{3}{2t} \right)}{\frac{dx}{dt}} = \frac{\frac{d}{dt} \left(\frac{3}{2t} \right)}{\frac{3}{2}t} = \frac{\frac{3}{2} \cdot \left(-\frac{1}{t^2} \right)}{\frac{3}{2}t} = \frac{1}{4t}$ 이다.	(a) 매개변수함수의 1계 도함수는 $\frac{dy}{dx} = \frac{\frac{dy}{dt}}{\frac{dx}{dt}} = \frac{27t^2}{6t} = \frac{9}{2}t$ 이다. 따라서 2계 도함수는 $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{d}{dx} \left(\frac{9}{2}t \right) = \frac{d \left(\frac{9}{2t} \right)}{\frac{dx}{dt}} = \frac{\frac{d}{dt} \left(\frac{9}{2t} \right)}{\frac{3}{2}t} = \frac{\frac{9}{2} \cdot \left(-\frac{1}{t^2} \right)}{\frac{3}{2}t} = \frac{3}{4t}$ 이다.
5	192p	13번째 줄	이므로 $x = -1$ 에서 $g'(-1)$ 은 존재하지 않는다.	이므로 $x = -1$ 에서 $g'(x)$ 는 존재하지 않는다.
5	216p	1번 문제 수정	1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x^2}$ 의 극한을 다음과 같이 계산하였다. 잘못된 부분을 찾아라. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x^2} = \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x}{2x} \quad (\text{로피탈의 법칙에 의하여})$ $= \lim_{x \rightarrow 0} \frac{-\sin x}{2} \quad (\text{로피탈의 법칙에 의하여})$ $= \frac{0}{2}$ $= 0$	1. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x}{x^2}$ 의 극한을 다음과 같이 계산하였다. 잘못된 부분을 찾아라. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\sin x}{x^2} = \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{\cos x}{2x} \quad (\text{로피탈의 법칙에 의하여})$ $= \lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{-\sin x}{2} \quad (\text{로피탈의 법칙에 의하여})$ $= \frac{0}{2}$ $= 0$
5	216p	2번 문제 수정 (c~d) 삭제, 변호 수정	(a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x}$ (b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{3x}$ (c) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^x}{x^2}$ (d) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{x^2}}{x}$ (e) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^3-1}$ (f) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^7-1}{x^4-1}$ (g) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{e^x-1}$ (h) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x}{1-\cos x}$ (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 3x}{x}$ (j) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\sin 2x}$ (k) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{\sin 5x}$ (l) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x}{\ln(\cos x)}$	(a) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 2x}{x}$ (b) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{3x}$ (c) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x-1}{x^3-1}$ (d) $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^7-1}{x^4-1}$ (e) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{e^x-1}$ (f) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x}{1-\cos x}$ (g) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan 3x}{x}$ (h) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x}{\sin 2x}$ (i) $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x}{\sin 5x}$ (j) $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{x}{\ln(\cos x)}$
5	217p	4번 (b) 수정	(b) $\lim_{x \rightarrow \infty} x \left(1 - \frac{1}{x} \right)$	(b) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x} (1 - x)$

5	220p	밑에서 6번째 줄	~ [How to 5-1]에서 설명한 함수가	~ [How to 5-1]의 함수가
5	224p	마지막 단락 삭제	만일 $f'(c) = 0$ 이면서 $f''(c) = 0$ 이면 $(c, f(c))$ 는 변곡점이므로, $x = c$ 에서 $f(x)$ 는 극댓값도 극솟값도 갖지 않는다.	“삭제”
6	250p	[How to 6-2] 제목 수정	부분함수에 대해	유리함수에 대해
6	257p	[How to 6-4] 제목 수정	피적분함수에 대해 부분적분법을 적용하는 방법	피적분함수 $\ln x$ 가 있는 경우 부분적분법을 적용하는 방법
6	266p	[정리 6-5] 제목 수정	삼각함수의 형태 변경 공식	삼각함수의 곱을 합과 차로 나타내는 공식
8	322p	[예제 8-3] (a) 그림 수정		
9	364p	[예제 9-11] 풀이 끝줄	이다. 따라서 곡률반경 $\frac{3}{4}$ 이다.	이다. 따라서 곡률반경 $\frac{4}{3}$ 이다.
9	365p	2번 문제 (d) 수정	(d) $r = \cos 2\theta + 1, \theta = \frac{\pi}{2}$	(d) $r = \cos 2\theta + 1, \theta = \frac{\pi}{4}$
10	369p	11번째 행	이때 a_1, a_2, a_3 는 \vec{a} 의 성분이라 한다.	이때 a_1, a_2, a_3 는 \vec{a} 의 성분(component)이라 한다.
10	373p	9번째 행	단위벡터의 정의 만일 $\ \vec{a}\ = 1$ 이면 \vec{a} 는 단위벡터(unit vector)라 한다.	단위벡터의 정의 만일 $\ \vec{a}\ = 1$ 이면 \vec{a} 를 단위벡터(unit vector)라 한다.
10	380p	2, 4, 9, 11, 14, 17행	수식 내에 쓰인 $\ \vec{a}\ $ 를 $\ \vec{a}\ $ 로 수정해야 함(8개)	
10	382p	문제 5의 (c) 수정	$\ \vec{a} \cdot \vec{b}\ \leq \ \vec{a}\ \ \vec{b}\ $	$ \vec{a} \cdot \vec{b} \leq \ \vec{a}\ \ \vec{b}\ $