

페이지	수정 전	수정 후
6쪽 그래프		
14쪽 Check01 (2) Sol》	$(2) \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{\sqrt{x}-1}{x-1} = \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{\sqrt{x}-1}{(\sqrt{x}-1)(\sqrt{x}+1)}$ $= \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{1}{\sqrt{x}+1} = \frac{1}{2}$	$(2) \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{-(\sqrt{x}-1)}{x-1} = \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{-(\sqrt{x}-1)}{(\sqrt{x}-1)(\sqrt{x}+1)}$ $= \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{-1}{\sqrt{x}+1} = -\frac{1}{2}$
21쪽 Check05 Sol》	$\lim_{x \rightarrow 3-0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3-0} (x^2 - kx + 6)$ $= 9 - 3k + 6 = 12 - 3k$ $\lim_{x \rightarrow 3+0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3+0} (x + 3k) = 3 + 3k \text{ 이므로}$ $12 - 3k = 3 + 3k \quad \therefore k = \frac{3}{2}$	$\lim_{x \rightarrow 3-0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3-0} (x^2 - kx + 6)$ $= 9 - 3k + 6 = 15 - 3k$ $\lim_{x \rightarrow 3+0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 3+0} (x + 3k) = 3 + 3k \text{ 이므로}$ $15 - 3k = 3 + 3k \quad \therefore k = 2$
42쪽 Check02 Sol》	<p>(1) ~</p> $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0} \{-[-x]\} = \lim_{x \rightarrow 0} \{-(-1)\} = 1$ <p>(2) <math> x  &lt; 1</math> 일 때, <math>\frac{1}{2} &lt; \frac{1}{ x +1} &lt; 1</math> 이므로</p> <p>~</p> <p>따라서 <math>f(0) = 0 + 1 = 1</math></p> <p>~</p> <p>이므로 <math>f(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{ x }{( x +1)^{n-1}}</math> 는 <math>x=0</math>에서 연속이다.</p>	<p>(1) ~</p> $\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = \lim_{x \rightarrow 0} \{-[-x]\} = \lim_{x \rightarrow 0} \{-(-1)\} = 1$ <p>(2) <math>x=0</math>일 때, <math>f(0) = 0</math></p> <p><math>x \neq 0</math>일 때, <math>0 &lt; \frac{1}{ x +1} &lt; 1</math> 이므로</p> <p>~</p> <p>이므로 <math>f(x) = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{ x }{( x +1)^{n-1}}</math> 는 <math>x=0</math>에서 불연속이다.</p>
46쪽 Check04 Sol》 L 중간	$\sim \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{ax}{x-1} = \frac{a}{\lim_{x \rightarrow 1-0} (x-1)}, \sim$	$\sim \lim_{x \rightarrow 1-0} \frac{a}{1-x} = \frac{a}{\lim_{x \rightarrow 1-0} (1-x)}, \sim$
59쪽 Check05 Sol》 L 마지막	<p>~ ㉠의 결과는 0임을 알 수 있다. (참)</p>	<p>~ ㉠의 결과는 1임을 알 수 있다. (참)</p>
59쪽 Check07 Sol》 L 그래프	<p><math>1 &lt; a &lt; 2</math>에서 <math>f(a) = 1</math>로 표시된 붉은색 선분</p>	<p><math>1 &lt; a &lt; 2</math>에서 <math>f(a) = 0</math>으로 수정</p>
64쪽 Check09 (2) Sol》 첫째 줄	<p><math>y = f(x)</math> <math>[-1, 1]</math>의 그래프에서</p>	<p><math>y = f(x)</math> <math>[0, 3]</math>의 그래프에서</p>
66쪽 Check11 Sol》 L 그래프	<p>그래프 위치 수정</p>	<p><math>a &lt; 0</math>일 때와 <math>a &gt; 0</math>일 때의 그래프가 서로 바뀜</p>

페이지	수정 전	수정 후
73쪽 Check15 Sol》 ㄷ 중	중간값 정리에 의해 방정식 $f(x)=0$ 은 구간 $[2n, 2n+1]$ , $[2n, 2n+1]$ 에서 적어도 한 개의 실근을 갖는다. ~	중간값 정리에 의해 방정식 $f(x)=0$ 은 구간 $[2n, 2n+1]$ , $[2n+1, 2n+2]$ 에서 적어도 한 개의 실근을 갖는다. ~
74쪽 EXERCISE 3 문제	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} \left( \frac{1}{x+2} - \frac{1}{3} \right)$ 의 값은?	$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{1}{x-2} \left( \frac{1}{x+1} - \frac{1}{3} \right)$ 의 값은?
76쪽 EXERCISE 7 보기 ㄴ	$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) = 1$ 이면 $\lim_{x \rightarrow \infty} f\left(1 + \frac{1}{x}\right) = 1$ 이다.	$\lim_{x \rightarrow 1} f(x) = 1$ 이면 $\lim_{x \rightarrow \infty} f\left(1 + \frac{1}{x}\right) = 1$ 이다.
82쪽 EXERCISE 20. 보기 ㄷ	ㄷ. $\lim_{x \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^4 g\left(2k + \frac{1}{c}\right) = -2$	ㄷ. $\lim_{x \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^4 g\left(f\left(2k + \frac{1}{x}\right)\right) = -2$
85쪽 EXERCISE 27. 보기 ㄱ	ㄱ. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{f(x)}{x^3 - 1} = \frac{a}{3}$	ㄱ. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(x)}{x^3 - 1} = \frac{a}{3}$
97쪽 Check01 (2) Sol》	$f'(0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{(0 + \Delta x)^2 - 0^2}{\Delta x}$ $= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{(\Delta x)^2}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \Delta x = 0$	$f'(0) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{(0 + \Delta x)^2 - 0^2}{\Delta x}$ $= \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{(\Delta x)^2}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \Delta x = 0$
109쪽 Check01 Sol》	$x \rightarrow 2-0$ , $x \rightarrow 2+0$ 으로 표시된 부분	$x \rightarrow 2-0 \Rightarrow x \rightarrow 2+0$ $x \rightarrow 2+0 \Rightarrow x \rightarrow 2-0$ 으로 서로 바뀌어야 함
109쪽 Check02 Sol》 중간 부분	즉, $x < 1$ 일 때, $f(x) = x + b$ 이다.	즉, $x < 1$ 일 때, $f(x) = 2x + b$ 이다.
110쪽 Check03 Sol》 마지막 부분	$\lim_{x \rightarrow 1-0} f(x) = \frac{3}{b} = \lim_{x \rightarrow 1+0} f(x) = a + 1$	$\lim_{x \rightarrow 1+0} f(x) = \frac{3}{b} = \lim_{x \rightarrow 1-0} f(x) = a + 1$
126쪽 Check05 (3) Sol》	$y' = \sim$ $= 5x^4 + 2x^2 - 3$	$y' = \sim$ $= 5x^4 + 6x^2 - 3$
133쪽 Check13 Sol》 ㄴ 마지막	$\sim = -\lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(-x-h) - g(-x)}{-h}$ $= -g'(-x)$	$\sim = -\lim_{h \rightarrow 0} \frac{g(-x-h) - g(-x)}{-h}$ $= -g'(-x)$
144쪽 Check09 Sol》 중간부분	$5x^4 + 2px = (x+2)\{2Q(x) + (x+2)Q'(x)\}$ $f'(2)(x-2) + f(2)$	$5x^4 + 2px = (x+2)\{2Q(x) + (x+2)Q'(x)\}$ $(f'(2)(x-2) + f(2))$ 삭제
156쪽 Check09 Sol》 ㄱ	㉠에서 $f(0) < 0$ 이면 $ f(0-h)  >  f(0) $ , $ f(0)  >  f(0+h) $	㉠에서 $f(0) < 0$ 이면 $ f(0-h)  >  f(0) $ , $ f(0)  <  f(0+h) $

페이지	수정 전	수정 후
186쪽 Check07 Sol》 마지막 부분	이것을 ㉠에 대입하면 $V(h) = (3 - \sqrt{h})^2 h$ $\sim$ $V\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \left(3 - \frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}$	이것을 ㉠에 대입하면 $V(h) = (3 - \sqrt{2}h)^2 h$ $\sim$ $V\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right) = \left(3 - \sqrt{2} \cdot \frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2} = 2\sqrt{2}$
211쪽 아래서 셋째 줄	$s(t) = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=0}^{n-1} v(k) \cdot \Delta t_k \quad (m)$	$s(t) = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=0}^{n-1} v(t_k) \cdot \Delta t_k \quad (m)$
235쪽 Check02 (1) Sol》	$\int_0^3  2x-2  dx = \sim$ $= -2 \int_0^1 (x+1) dx + 2 \int_1^3 (x-1) dx$ $= -2 \left[ \frac{1}{2}x^2 + x \right]_0^1 + 2 \left[ \frac{1}{2}x^2 - x \right]_1^3 = \sim = 1$	$\int_0^3  2x-2  dx = \sim$ $= -2 \int_0^1 (x-1) dx + 2 \int_1^3 (x-1) dx$ $= -2 \left[ \frac{1}{2}x^2 - x \right]_0^1 + 2 \left[ \frac{1}{2}x^2 - x \right]_1^3 = \sim = 5$
269쪽 Example04	(문제 조건 추가)	(단, 구간 (1, 4)에서 $f(x) < x$ )
270쪽 Example05 Sol》 중간 부분	$= - a  \int_{\alpha}^{\beta} (x-\alpha) \{(x-\alpha) + (a-\beta)\} dx$ $= - a  \int_{\alpha}^{\beta} \{(x-\alpha)^2 + (a-\beta)(x-\alpha)\} dx$	$= - a  \int_{\alpha}^{\beta} (x-\alpha) \{(x-\alpha) + (\alpha-\beta)\} dx$ $= - a  \int_{\alpha}^{\beta} \{(x-\alpha)^2 + (\alpha-\beta)(x-\alpha)\} dx$
288쪽 EXERCISE 4 문제	함수 $f(x) = \int_0^x (t^3 - 1) dt$ 에 대하여 ~	함수 $F(x) = \int_0^x (t^3 - 1) dt$ 에 대하여 ~
311쪽 Check04 문제 수정	~, 서로 다른 숫자가 적힌 카드를 뽑을 확률은?	~, 2가 적힌 카드를 하나만 뽑을 확률은?
411쪽 마지막 정리 부분	(1) 기댓값 $E(X) = \sum_{i=1}^n x_i = m$	(1) 기댓값 $E(X) = \sum_{i=1}^n x_i p_i = m$
416쪽 아래서 둘째 줄	$f(25) \times 10 = 0.28$	$f(15) \times 10 = 0.28$
447쪽 Check09 Sol》 중간 부분	~ 여기서 100은 충분히 큰 시행 횟수( $np = 10 > 5$ )이므로 $X$ 는 근사적으로 정규분포 $N(100, 3^2)$ 을 따른다. ~	~ 여기서 100은 충분히 큰 시행 횟수( $np = 10 > 5$ )이므로 $X$ 는 근사적으로 정규분포 $N(10, 3^2)$ 을 따른다. ~
452쪽 Check14 Sol》 L 마지막 부분	즉, $P\left(\left \frac{X}{100} - \frac{1}{5}\right  < \frac{1}{10}\right)$ 은 100회의 시행에서 통계적 확률과 수학적 확률의 차이가 표준편차의 1.5배 이내에 있을 확률이다.	즉, $P\left(\left \frac{Y}{225} - \frac{1}{5}\right  < \frac{1}{25}\right)$ 은 225회의 시행에서 통계적 확률과 수학적 확률의 차이가 표준편차의 1.5배 이내에 있을 확률이다.
478쪽 Check07 Sol》 L 중간 부분	$E(X) = 2500 \times 0.02 = 50,$ $\sigma(X) = \sqrt{2500 \times 0.02 \times 0.98} = 7$	$E(Y) = 2500 \times 0.02 = 50,$ $\sigma(Y) = \sqrt{2500 \times 0.02 \times 0.98} = 7$

페이지	수정 전	수정 후
482쪽 Check01 Sol》 넷째 줄	이때, 주어진 표본의 표본평균 $\bar{X}$ 는~	이때, 주어진 표본의 표본평균 $\bar{X}$ 는~
493쪽 EXERCISE 15 보기 수정	① ㄱ                    ② ㄷ                    ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ                ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ	① 8            ② 10            ③ 12            ④ 14            ⑤ 16
496쪽 EXERCISE 20 <보기> ㄴ 수정	ㄴ. ~ 20회 던질 때 앞면 이 20회 나타날 확률은 같다.	ㄴ. ~ 20회 던질 때 앞면이 10회 나타날 확률은 같다.
498쪽 EXERCISE 26 문제 중간 부분 추가	~ A 상자에 들어 있는 제품의 무게는 평균 16, 표준편차 6인 정규분포를 따른다고 할 때, ~	~ A 상자에 들어 있는 제품의 무게는 평균 16, 표준편차 6인 정규분포를 따르고, B 상자에 들어 있는 제품의 무게는 평균 10, 표준편차 6인 정규분포를 따른다고 할 때, ~