

수학1 정오표 [2013년 제1판 1쇄]

페이지	수정 전	수정 후
6쪽 Example01 (3) 해설 수정	i) 갑이 A항공사에서 구입한 경우 $2,500 \times 1 + 1,000 \times 1 = 3,000$ (달러) * 금액 단위 (원)으로 표시된 부분	i) 갑이 A항공사에서 구입한 경우 $2,000 \times 1 + 1,000 \times 1 = 3,000$ (달러) * 금액 단위 (달러)로 통일
8쪽 중간 부분	$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & \dots & \dots \\ 6 & & \\ 2 & & \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8 & \dots & \dots \\ \vdots & & \\ \vdots & & \end{pmatrix}$
12쪽 본문 셋째 줄	$m$ 개의 행렬과 $n$ 개의 행렬로 이루어진 ~	$m$ 개의 행과 $n$ 개의 열로 이루어진 ~
14쪽 Check02 Sol》 첫째 줄	$x - y = -6$	$x - 2y = -6$
20쪽 Example01 Sol》 (2) 답안 수정	$BA = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -5 & -1 \end{pmatrix}$	$BA = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & -3 \\ -8 & -1 \end{pmatrix}$
26쪽 Example04 Sol》 (2) 답안 수정	$a = -1, b = 3, c = 1, d = -2$	$a = 3, b = -1, c = -2, d = 1$
27쪽 본문 전체 분모에 $ab - bc$ 로 표시된 부분	$ab - bc$ 예) $X = \frac{1}{ab - bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$	모두 $ad - bc$ 로 수정 예) $X = \frac{1}{ad - bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$
29쪽 Check08 Sol》 해설 수정	$A^{-1}B^{-1} = (BA)^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ a & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ a-1 & 2a-1 \end{pmatrix}$ $\therefore \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ a-1 & 2a-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & b \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 즉, $b = 1, a - 1 = 0, 2a - 1 = 1$ 이므로	$(BA)(A^{-1}B^{-1}) = E$ 이고, $BA = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ a & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ a-1 & 2a-1 \end{pmatrix}$ 이므로 $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ a-1 & 2a-1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & b \\ 0 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\therefore \begin{pmatrix} 1 & -b+1 \\ -a+1 & ab-b+2a-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ 즉, $-b+1=0, -a+1=0$ 이므로
31쪽 Example05 (1) Sol》 답	$\therefore X = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	$\therefore X = \begin{pmatrix} 4 \\ -7 \end{pmatrix}$
73쪽 Check03 (3) 문제의 조건 추가	(3) (1)번과 (2)번에서 그린 두 그래프는 같은 그래프인가?	(3) (1)번과 (2)번에서 그린 두 그래프는 같은 그래프인가? (단, 각 꼭지점의 이름은 무시한다.)
115쪽 Check02 (2), (3) 해설 수정	(2) $3^{-\frac{1}{2}} = \left(\frac{1}{3}\right)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{3}} = \sqrt{3^{-1}}$ (3) $\left(\frac{1}{9}\right)^{-0.2} = 9^{\frac{1}{5}} = \sqrt[5]{9}$	(2) $3^{-\frac{1}{2}} = 3^{\frac{-1}{2}} = \sqrt{3^{-1}} = \sqrt{\frac{1}{9}}$ (3) $\left(\frac{1}{9}\right)^{-0.2} = \left(\frac{1}{9}\right)^{\frac{-1}{5}} = \sqrt[5]{\left(\frac{1}{9}\right)^{-1}} = \sqrt[5]{9}$
135쪽 Example06 Sol》 셋째 줄	즉, $\log_c x = \log_c b = \frac{\log_c x}{\log_c a}$ 이므로	즉, $\log_c b = \frac{\log_c x}{\log_c a}$ 이므로 ( $\because \log_c b = \log_a x$ )

페이지	수정 전	수정 후
181쪽 아래서 여섯 번째 줄	$a = 4, b = 4$ 일 때, $4^2 - 4^1 = 12 > 0$	$a = 4, b = 4$ 일 때, $4^2 - 4^1 = 12 > 10$
223쪽 중간 부분	10번째 육각형정수는 $1 + \{b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_9\}$ 이다. 이때, $b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_9 = 6(0+1+2+\dots+9) = 6 \cdot 45 = 270$ 이므로	10번째 육각형정수는 $1 + \{b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_{10}\}$ 이다. 이때, $b_1 + b_2 + b_3 + \dots + b_{10} = 6(0+1+2+\dots+9) = 6 \cdot 45 = 270$ 이므로
224쪽 Check02 Sol》(1) 수정	(1) $\sum_{k=1}^5 (3k+1) = (3 \cdot 1+1) + (3 \cdot 2+1) + \dots = 3 \cdot (1+2+3+4+5) + (1+2+3+4+5) = 4 \cdot (1+2+3+4+5) = 60$	(1) $\sum_{k=1}^5 (3k+1) = (3 \cdot 1+1) + (3 \cdot 2+1) + \dots = 3 \cdot (1+2+3+4+5) + (1+1+1+1+1) = 3 \cdot 15 + 5 = 50$
228쪽 등차수열의 일반항	$\therefore a_n = a_1 + \{d+d+d+\dots+d\} = dn + (n-1) \cdot d = dn + (a_1 - d)$	$\therefore a_n = a_1 + \{d+d+d+\dots+d\} = a_1 + (n-1) \cdot d = dn + (a_1 - d)$
238쪽 Check14 Sol》마지막 부분	$a_n = 2^{0+1+2+\dots+n-2} = 2^{\frac{n-2}{2} \cdot (n-1)}$ $\therefore \log_2 a_n = \log_2 2^{\frac{(n-2)(n-1)}{2}} = \frac{(n-2)(n-1)}{2}$	$a_n = 2^{0+1+2+\dots+n-2} = 2^{\frac{n-2}{2} \cdot (n-1)} \cdot a_1$ $\therefore \log_2 a_n = \log_2 2^{\frac{(n-2)(n-1)}{2} + 1} = \frac{n^2}{2} - \frac{3n}{2} + 2$
261쪽 Example13 Sol》마지막 부분	$\sim$ 즉, $\log a_n = \frac{1}{2} \cdot 2^{n-1} = 2^{n-2}$ 이므로 $a_n = 10^{2^{n-2}}$ 이다. $\therefore a_{10} = 10^{2^6} = 10^{64}$	$\sim$ 즉, $\log a_n + 1 = \frac{1}{2} \cdot 2^{n-1} = 2^{n-2}$ 이므로 $a_n = 10^{2^{n-2}-1}$ 이다. $\therefore a_8 = 10^{2^6-1} = 10^{63}$
264쪽 본문 아래서 넷째 줄	$\sim$ 증명이 다음어지기 전에는 $\sim$	$\sim$ 증명이 다듬어지기 전에는 $\sim$
281쪽 Sol》(4) 첫째 줄 수정	$= \sum_{k=1}^5 \frac{k!}{k! \cdot (k+1)!} = \sum_{k=1}^5 \frac{k!}{k!(k+1-k)} \left( \frac{1}{k!} - \frac{1}{(k+1)!} \right)$	$= \sum_{k=1}^5 \frac{k! \cdot k}{k! \cdot (k+1)!} = \sum_{k=1}^5 \frac{k! \cdot k}{k!(k+1-1)} \left( \frac{1}{k!} - \frac{1}{(k+1)!} \right)$
311쪽 좌11째줄	대하여 성립하다는 사실을 밝히기 위해	대하여 성립한다는 사실을 밝히기 위해
338쪽 증명 과정 아래서 넷째 줄	$\{b_n\}$ 은 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(가)</span> 수열이다.	$\{\sqrt{b_n}\}$ 은 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">(가)</span> 수열이다.
354쪽 그래프 위치	(1), (2), (3), (4)번 해설의 그래프 위치가 잘못되었습니다.	(4)의 그래프 $\rightarrow$ (1), (1)의 그래프 $\rightarrow$ (2), (2)의 그래프 $\rightarrow$ (3), (3)의 그래프 $\rightarrow$ (4)로 위치 수정
363쪽 아래서 셋째 줄 364쪽 첫째 줄	$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt{n^2 - n} + n}$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n}{\sqrt{n^2 - n} + n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{1}{n}} + 1}$	$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-n}{\sqrt{n^2 - n} + n}$ $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-n}{\sqrt{n^2 - n} + n} = \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1}{\sqrt{1 - \frac{1}{n}} + 1}$ $= \frac{\lim_{n \rightarrow \infty} (-1)}{\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \sqrt{1 - \frac{1}{n}} + 1 \right)} = \frac{-1}{\sqrt{1+1}} = -\frac{1}{2}$

페이지	수정 전	수정 후
382쪽 중간 부분	이와 같은 무한등비수열의 수렴 및 발산은 공비 $r$ 의 값에 따라 결정된다.	이와 <b>같은</b> 무한등비수열의 수렴 및 발산은 공비 $r$ 의 값에 따라 결정된다.
385쪽 Check05 문제 및 풀이	'24시간' 으로 표시된 부분	모두 ' <b>12시간</b> ' 으로 수정
392쪽 Example01 문제 마지막 줄에 설명 추가	~ 이때, 다음 물음에 답해 보자.	~ 이때, 다음 물음에 답해 보자. (단, 그림은 공의 높이를 시간에 따라 나타낸 것이고, 공은 지면에 수직인 방향으로 튀어오른다.)
403쪽 Sol》 둘째 줄	$S_n = \frac{\frac{1}{3} \left\{ 1 - \left( \frac{1}{3} \right)^n \right\}}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{1}{2} \left\{ 1 - \left( \frac{1}{2} \right)^n \right\}$	$S_n = \frac{\frac{1}{3} \left\{ 1 - \left( \frac{1}{3} \right)^n \right\}}{1 - \frac{1}{3}} = \frac{1}{2} \left\{ 1 - \left( \frac{1}{3} \right)^n \right\}$
412쪽 Check01 (2) 문제 수정	(2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + 1}{5^n}$	(2) $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + 1}{3^n}$
420쪽 Check07 Sol》 첫째 줄	$a_n$ 은 첫째항이 0.1이고, 공비가 $(0.1)^n$ 인 무한등비 급수이므로	$a_n$ 은 첫째항이 0.1이고, 공비가 <b>0.1</b> 인 <b>등비수열의 <math>n</math>번째 항</b> 이므로
421쪽 Check09 문제 셋째 줄	~ 쿠폰 1장이 가치를 금액으로 나타내면?	~ 쿠폰 1장 <b>의</b> 가치를 금액으로 나타내면?
447쪽 EXERCISE 답안 수정	4. 225    5. ⑤	4. ②    5. 225