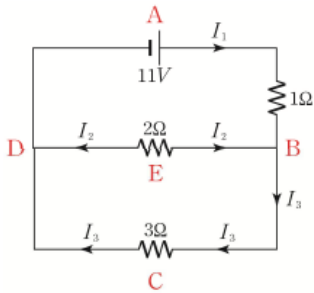
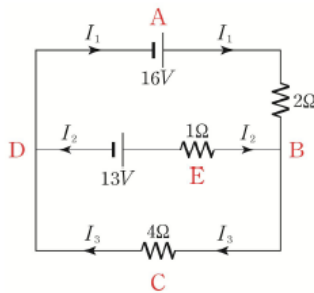


정오표

<AI 시대를 위한 기초 선형대수학 I 함남우 저, 2025.03.01. 발행, 1판 1쇄>

페이지	정오사항
26p 4번 문제번호 오류수정	④ 다음 행렬이 단위행렬인지 대각행렬인지 상삼각행렬인지 하삼각행렬인지를 판정하라. (a) $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (b) $B = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ (c) $C = \begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 0 & -5 \end{bmatrix}$ (d) $D = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$ (e) $E = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ (f) $F = \begin{bmatrix} 5 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ (g) $G = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \\ 3 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ (h) $H = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 2 \\ 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 2 \end{bmatrix}$
27p 7번 문제번호 오류수정	⑦ 다음 행렬이 대칭행렬일 때 a, b, c의 값을 구하라. (a) $A = \begin{bmatrix} 0 & -3 \\ a & 0 \end{bmatrix}$ (b) $B = \begin{bmatrix} 3 & 2b+3 \\ b & -4 \end{bmatrix}$ (c) $C = \begin{bmatrix} 2 & a^2-6 \\ a & 2 \end{bmatrix}$ (d) $D = \begin{bmatrix} 3 & 2b^2-1 \\ b & 2 \end{bmatrix}$ (e) $E = \begin{bmatrix} -3 & 0 & 2 \\ a & 1 & c \\ b & 1 & 1 \end{bmatrix}$ (f) $F = \begin{bmatrix} 3 & a & a+b \\ b & 2 & c \\ 4 & 2a & 1 \end{bmatrix}$ (g) $G = \begin{bmatrix} 1 & 4 & a \\ 4 & 3 & 2b+1 \\ 2a-3 & b-2 & -3 \end{bmatrix}$ (h) $H = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ a-b & 4 & a-c \\ a+b & 7 & 6 \end{bmatrix}$
28p 8번 (h)	$H_2 = \begin{bmatrix} 4 & 5 & 2a+3b \\ 1 & -8 & 0 \\ 3 & 8 & a-3b-c \end{bmatrix} \rightarrow H_2 = \begin{bmatrix} 4 & 5 & 2a+3b \\ 1 & -8 & 0 \\ 3 & 8 & 9 \end{bmatrix}$

84p 1번~2번 밑줄 부분 첨가 수정	① $\text{Det}(A) = a_{11}(a_{22}a_{33} - a_{23}a_{32}) + a_{12}(-a_{21}a_{33} + a_{23}\underline{a_{31}})$ $+ a_{13}(a_{22}a_{32} - a_{22}a_{31})$ $= a_{11}(a_{22}a_{33} - a_{23}a_{32}) - a_{12}(a_{21}a_{33} - a_{23}\underline{a_{31}}) + a_{13}(a_{22}a_{32} - a_{22}a_{31})$ $= a_{11} \begin{vmatrix} a_{22} & a_{23} \\ a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} - \underline{a_{12}} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{23} \\ a_{31} & a_{33} \end{vmatrix} + a_{13} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{22} \\ a_{31} & a_{32} \end{vmatrix}$ ② $\text{Det}(A) = a_{12}(-a_{21}a_{33} + a_{23}a_{31}) + a_{22}(a_{11}a_{33} - a_{13}a_{31})$ $+ a_{32}(-a_{11}\underline{a_{23}} + a_{13}a_{21})$ $=$ $-a_{12}(a_{21}a_{33} - a_{23}a_{31}) + a_{22}(a_{11}a_{33} - a_{13}a_{31}) - a_{32}(a_{11}\underline{a_{23}} - a_{13}a_{21})$ $= -a_{12} \begin{vmatrix} a_{21} & a_{23} \\ a_{31} & a_{33} \end{vmatrix} + a_{22} \begin{vmatrix} a_{11} & a_{13} \\ a_{31} & a_{33} \end{vmatrix} - \underline{a_{32}} \begin{vmatrix} a_{11} & a_{13} \\ a_{21} & a_{23} \end{vmatrix}$
85p 2번	② $\text{Det}(A) = -a_{12}M_{12} + a_{22}M_{22} - a_{32}M_{32} = a_{12}C_{12} + a_{22}C_{22} + a_{32}C_{32}$
127p	
136p 예제 3번 그림	B 왼쪽에 있는 I_2를 화살표 방향을 왼쪽 방향을 가리키도록 수정 
137p 예제 4번 그림	D 왼쪽에 있는 I_2를 화살표 방향을 오른쪽 방향을 가리키도록 수정 
144p 그림	C 옆에 숫자 200-> 220 B 아래 숫자 150-> 200

201p 4번 (c)	$\mathbf{u} \times \mathbf{0} = \mathbf{0}, \mathbf{0} \times \mathbf{u} = \mathbf{0} \rightarrow \mathbf{u} \times \mathbf{0} = \mathbf{0}, \mathbf{0} \times \mathbf{u} = \mathbf{0}$
246p 10번째 줄	$A\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \mathbf{0}$ $\rightarrow A\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & -1 \\ -1 & 0 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} = \mathbf{0}$
294p 정리 3 증명	$L(\mathbf{v}_1 - \mathbf{v}_2) = L(\mathbf{v}_1) - L(\mathbf{v}_2) = \mathbf{0} \rightarrow L(\mathbf{v}_1 - \mathbf{v}_2) = L(\mathbf{v}_1) - L(\mathbf{v}_2) = \mathbf{0}$
334p	$\alpha(\lambda_1 - \lambda_2)\mathbf{x}_2 = \mathbf{0} \rightarrow \alpha(\lambda_1 - \lambda_2)\mathbf{x}_2 = \mathbf{0}$
375p [단계 1]	$\sigma_1 = \sqrt{\lambda_1}, \sigma_2 = \sqrt{\lambda_2}, \dots, \sigma_n = \sqrt{\lambda_r}$ $\rightarrow \sigma_1 = \sqrt{\lambda_1}, \sigma_2 = \sqrt{\lambda_2}, \dots, \sigma_r = \sqrt{\lambda_r}$
378p 예제 3 풀이	$\sigma_2 \sqrt{0} = 0 \rightarrow \sigma_2 = \sqrt{0} = 0$
381p	$\begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 0 & -2 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -1 & 1 & 1 \\ 0 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{bmatrix}$

정오 사항으로 인해 불편을 드려 대단히 죄송합니다.

더 나은 도서가 되도록 노력하겠습니다.

감사합니다.