|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **행렬** |
| 교육 일시 | 2021.10.6 |
| 교육 장소 | 비대면 |
| **교육 내용** | |
|  | **행열(matrix):** 수나 문자를 직사각형 모양으로 배열하여() 또는[]으로 묶은 것  -행(row):가로줄  -열(column):새로줄  행열의 행태    -전치행열: 행과 열의 원소 위치를 바꾼 행렬    행열의 상등: 두 행열의 모든 요소가 같으면 두 행열은 같다  행열 연산의 성질    행렬의 결합법칙과 분배법칙(교환법칙 x) |
|  | **-행렬과 연립일차방정식**    -**기약행제형 과 해제형**  - 각행의 선두 요소는1이여야 한다  - 위 행의 선두요소는 다음행의 선두요소보다 앞서야 한다  - 각 행의 선두요소는1 위아래행은 모두0 (이조건 충족x => 행제형)  **-가우스 – 조단 (Gauss-jordan) 소거법**  -**행열의 위수 (rank):** 행렬A를 행제형 또는 기약행제형으로 나타내었을 때 행의 모든 요소가 0이 아닌 행의 수를 그 행렬의 위수 라 함  -성질    **행렬식**  소행렬: 주어진 정방행렬 A에서 I 행과 j열을 제거하고 남은 행렬을 ij소행렬      행열식의 성질    **역행렬과 크래머 법칙**    **행렬의 여인수(cofactor):**        \*참고할 글 (https://blog.naver.com/qio910/221520292630) |