Due date: 2020-11-17 (Tuesday) Before class

- 제출방법: (1) A4 용지에 작성하여, (2) 사진으로 촬영하고, (3) 사진 file 을 삽입하여 MS word 혹은 아래 한글 파일로 작성한 후, (4) pdf file 로 print 하여, (5) e-mail (drwhoyoo@hanyang.ac.kr)로 제출. (6) 파일명은 "LA\_HW3\_홍길동.pdf"으로 작성
- 1. Let  $S = \{v_1, v_2, v_3\}$  where  $v_1 = [0 \ 1-2 \ 1]$ ,  $v_2 = [3 \ 1-1 \ 0]$ , and  $v_3 = [2 \ 1 \ 5 \ 1]$ . Find a basis for span(S).
- 2. When  $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 3 & 1 & 6 \\ 2 & -1 & 0 & 1 & -1 \\ -3 & 2 & 1 & -2 & 1 \\ 4 & 1 & 6 & 1 & 3 \end{bmatrix}$ ,
  - (a) Find a basis for null(A).
  - (b) Find a basis for null(A<sup>T</sup>).