

벡터  $\mathbf{a}, \mathbf{b}$  가 다음과 같이 주어졌다.

$$\mathbf{a} = \begin{bmatrix} -1.1 \\ 0.0 \\ 3.6 \\ 4.5 \\ -2.2 \end{bmatrix}, \mathbf{b} = \begin{bmatrix} 2.0 \\ -3.2 \\ 1.5 \\ -4.7 \\ 1.0 \end{bmatrix}$$

1.  $\mathbf{a}$  의 차원(dimension)은 얼마인가? :

2.  $\mathbf{a} + \mathbf{b}$  를 구하시오

3.  $3\mathbf{a}$  를 구하시오

4.  $\mathbf{a}^T \mathbf{b}$  를 구하시오

5.  $\mathbf{I}$ 는 모두 1인 5차원 벡터이다.  
 $\mathbf{I}^T \mathbf{b}$  를 구하시오