1. 다음 행렬을 곱해 보자.

2. 항등 행렬을 곱하면 어떻게 될까?

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 2 \end{pmatrix} \ =$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} =$$

3. 다음 행렬을 두고 문제를 풀어 보자.

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

- 각 원소의 위치에 해당하는 소행렬식으로 구성된 소행렬식-행렬 M을 구해 보라.
- 소행렬식 행렬의 전치(transpose)로 얻을 수 있는 여인자 행렬 C를 구해 보라.
- 행렬 A와 행렬 C를 곱해 보라.
- 행렬 **A**의 행렬식 det**A**를 구해 보라.
- 4. 행렬 \mathbf{A} 의 역행렬은 이 행렬의 수반행렬 $\mathrm{adj}\mathbf{A}$ 를 행렬식 $\mathrm{det}\mathbf{A}$ 로 나눈 것이다. 이때 수반 행렬 adjA는 여인자 행렬 C의 전치, 즉 C^T 이다. 역행렬 A^{-1} 을 구해 보라.
- 5. 두 행렬 \mathbf{A} 와 그 역행렬 \mathbf{A}^{-1} 을 곱해 보라.