

5장 연습문제

1.

(a) $\begin{bmatrix} 0 & 3 & 2 \\ 5 & 2 & 6 \end{bmatrix}$

(b) $\begin{bmatrix} 2 & 3 & -2 \\ -1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 2 & 6 & 0 \\ 4 & 2 & 8 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} -6 & -6 & 8 \\ 8 & 2 & 0 \end{bmatrix}$

3.

(a) D 는 2×1 행렬

(b) E 는 4×4 행렬

(c) F 는 3×2 행렬

(d) G 는 1×1 행렬

5.

(a) $[-2]$

(b) $\begin{bmatrix} 5 & 15 & 0 & 10 \\ -1 & -3 & 0 & -2 \\ 3 & 9 & 0 & 6 \\ -2 & -6 & 0 & -4 \end{bmatrix}$

7.

(a) $\det(A) = -10$

(b) $\det(B) = 2$

(c) $\det(C) = -8$

(d) $\det(D) = 4$

9.

(a) 정칙행렬

(b) 특이행렬

(c) 정칙행렬

(d) 특이행렬

11.

(a) $-\frac{1}{7} \begin{bmatrix} 2 & -5 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$

(b) $-\frac{1}{2} \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ -1 & -3 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 1 & -1 \\ 10 & -11 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ -4 & 13 \end{bmatrix}$

13.

$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 11 & 5 \end{bmatrix}$ 이고 A 의 메시지는 "cake"이다.