## **3.2절 행렬식의 성질**

1. 일 때 다음의 행렬식을 구하고 그 이유를 정확히 적어라.


5. 삼각법을 이용하여 다음 행렬의 행렬식을 구하여라.

8. 적절한 방법을 이용하여 다음 행렬의 행렬식을 구하여라.

11. 행렬식에 대한 다음의 등식이 성립함을 증명하여라.

## **3.3절 행렬식과 역행렬, 연립선형방정식**

1. 행렬 에 대하여 다음의 동치조건을 증명하여라.
2. 다음의 제차 연립선형방정식이 자명한 해 만을 가지도록 상수 의 값을 결정하여라.
3. 적절한 방법을 이용하여 다음 연립선형방정식의 해를 구하여라.
4. 다음 연립선형방정식의 계수행렬을 라고 할 때 아래의 물음에 답하여라.
5. Gauss-Jordan 소거법을 이용하여 해를 구하여라.
6. 와 를 계산하고 이를 이용하여 해를 구하여라.
7. Cramer의 공식을 이용하여 해를 구하여라.
8. 위의 세 가지 방법 중 가장 쉬운 방법이 무엇이라고 생각하는가? 자신의 생각을 적어라.