

선형대수 1학기 숙제문제

김영욱

고려대학교 이과대학 수학과

2011년 3월 30일

이 파일은 자주 수정되어 업데이트 됩니다.

각 절에서는 다음에 제시하는 문제 외에 문제 번호가 3의 배수보다 1만큼 큰 ($3k + 1$ 꼴의) 문제를 모두 풀어야 합니다. 숙제를 검토하여 틀린 계산을 고쳐 주도록 하겠지만 숙제문제를 모두 검토해줄 수는 없고 일부만을 고쳐줄 겁니다.

1. (p. 15) 15, 23, 24.

2. (p. 26) 9, 11, 21, 35, 58.

3. (p. 39)

4. (p. 52) 17, 20, 21, 24.

문제 53에서 맨 마지막의 식 $x^T(P^T y)$ 를 $x^T(Py)$ 로 고칠 것.

5. (p. 63) 1~6, 이 뒤의 문제는 하지 않는다.

6. (p. 65) 12, 20, 24.

7. (p. 73) 3, 6, 8, 27.

8. (p. 85) 21, 27, 41, 54.

그리고 19번 문제는 무슨 뜻인가? 틀린 문제이면 제대로 고쳐서 풀 것.