```
제 1 문. 어느 회사 직원들의 TOEFL 시험성적분포가 정규분포 N(\mu,8100)이라고 가정하자.
  이 회사 직원들 중에서 n=36명을 랜덤추출하여 시행한 TOEFL성적을 가지고 귀무가설
  H_0: \mu = 530과 대립가설 H_1: \mu < 530에 대한 검정을 기각역 C = \{x : x \le 510.77\}
  으로 실시하고자 한다. (단, x는 시험결과의 평균점수를 나타낸다.) 표준정규확률
   변수의 누적확률함수 Φ(·)를 사용하여 다음 물음에 답하시오.
                                                  (총 50점)
1) 이 검정의 유의수준 a를 구하고. 만약 표본의 크기 n이 유동적이라면 이것의 변화가
  a값에 미치는 영향을 서술하시오. (15점)
2) 이 검정의 검정력함수 K(u)를 구하고, K(u)의 그래프의 개형을 그리시오. (15점)
3) 시험결과 수험자의 평균점수가 507.33일 때, 이 검정의 p값(p-value)를 구하시오. (10점)
4) 대립가설을 H<sub>1</sub> : μ≠ 530으로 바꾼 후, 유의수준 0.05하에서 우도비검정을 할 경우
  기각역을 구하시오. (10점)
```