

2009학년도 수시2학기
면 접 고 사 문 제 지 (P)

모집단위	수험번호	성 명

● 유의사항

1. 문제풀이는 20분 이내이며, 면접은 5분 이내이다.
2. 문제지의 앞뒷면에 두 문제가 출제되어 있으며 앞뒤 여백을 이용하여 답안을 준비한다.
3. 준비된 답안을 이용하여 면접관의 질의에 답한다.

문제 2. 좌표평면 상의 점 P 와 원 C 에 대하여, $d(P, C)$ 를 점 P 와 원 C 위의 점과의 거리의 최소값이라 정의하자. 중심이 $(0, 0)$ 이고 반지름이 1인 원을 C_1 , 중심이 $(3, 4)$ 이고 반지름이 1인 원을 C_2 라 하자.

- (a) (10점) 점 $Q(4, 2)$ 에 대하여, $d(Q, C_1)$ 를 구하여라.
- (b) (20점) 점 P 가 좌표평면에서 움직일 때, $d(P, C_1) + d(P, C_2)$ 의 최소값을 구하여라.
- (c) (20점) 점 P 가 직선 $y = -2$ 위를 움직일 때, $d(P, C_1) + d(P, C_2)$ 의 최소값을 구하여라.