

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 1. 집합 S 를 $S = \{(a^2 + b^2 - 1, ab - 2) \mid a, b \in \mathbb{R}\}$ 로 정의하자. (\mathbb{R} 은 실수 전체의 집합이다.)

- (a) (10점) $(2, 1) \notin S$ 임을 보여라.
- (b) (10점) $(4, -1) \in S$ 임을 보여라.
- (c) (30점) S 의 영역을 그림으로 나타내어라.