

2009학년도 수시2학기
면 접 고 사 문 제 지 (A)

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. 함수 $f : M \rightarrow M$ 은 모든 $x \in M$ 에 대하여, $f(f(f(x))) = x$ 를 만족한다.

(a) (10점) 일대일 대응 함수의 정의는 무엇인가?

(b) (20점) 함수 f 는 일대일 대응임을 보여라.

(c) (20점) 집합 $M = \{1, 2, \dots, 2008\}$ 일 때, 적당한 자연수 $k \in M$ 에 대하여 $f(k) = k$ 임을 보여라.