

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 1. 다항식 $f(x)$ 는 $1 \leq k \leq 5$ 인 모든 자연수 k 에 대하여 $x + k$ 로 나누면 나머지가 k^2 이라고 한다.

- (a) (10점) $f(x)$ 는 일차식이 될 수 없음을 보여라.
- (b) (10점) 위의 성질을 만족하는 2차식 $f(x)$ 를 모두 구하여라.
- (c) (30점) $f(x)$ 가 최고차의 계수가 1인 5차식일 때 $f(1)$ 을 구하여라.