

과목	정수론 기출문제	단원	정수론 기초
1. 피보나치 수열 $\{f_n\}$은 다음과 같이 정의된다. $f_1 = f_2 = 1, \quad f_n = f_{n-1} + f_{n-2} \ (n \geq 3)$ 피보나치 수열의 유래를 간단히 쓰고 다음 등식이 성립함을 보이시오. [1998] $f_{n+1}f_{n-1} = f_n^2 + (-1)^n \ (n \geq 2)$		- 풀이 -	
- 정의/정리 -			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

과목	정수론 기출문제	단원	중국인의 나머지 정리
11. K고등학교의 전체 학생을 같은 인원수의 9팀으로 나누면 1명이 남고, 같은 인원수의 10팀으로 나누면 2명이 남으며, 같은 인원수의 11팀으로 나누면 10명이 남는다. K고등학교 전체 학생 수 x가 $x \equiv a \pmod{990}$을 만족할 때, 정수 a의 값을 구하시오. (단, $0 \leq a < 990$) [2006]		- 풀이 -	
- 정의/정리 -			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

과목	정수론 기출문제	단원	Euler 정리
20. 10과 서로소인 양의 정수 m에 대하여 m^{18}의 마지막 두 자리 수가 21이다. m^{294}의 마지막 두 자리 수를 구하시오. [2014]		- 풀이 -	
- 정의/정리 -			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

과목	정수론 기출문제	단원	원시근
30. 3은 법 50에 대한 원시근(primitive root)이다. 1보다 크거나 같고 25보다 작거나 같은 정수 중 합동식 $x^{12} \equiv -9 \pmod{50}$ 의 해를 모두 더한 값은? [2013]		- 풀이 -	
- 정의/정리 -			

과목	정수론 기출문제	단원	원시근
	31. $G = \mathbb{Z}_{11} - \{0\}$는 곱셈에 대하여 순환군(cyclic group)이 된다. 이 사실을 이용하여 단위원시 10-제곱근(법11에 관한 원시근, primitive 10^{th} root of unity)을 모두 구하시오. [2002] - 정의/정리 -	- 풀이 -	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

