

하루 중 90%는 겸손하게 10%는 자신있게...



NOTE

A series of horizontal dashed lines for writing, located in the bottom half of the page, under the 'NOTE' label.

세미나 목차

-고등수학- 7page

- 세미나(1)-곱셈 공식
- 세미나(2)-나눗셈 관련 항등식
- 세미나(3)-조립제법의 고찰
- 세미나(4)-다항식 변환의 자유자재
- 세미나(5)-합동식
- 세미나(6)-헤론 공식을 이용한 식 정리
- 세미나(7)-브라마굽타 항등식
- 세미나(8)-오일러 식
- 세미나(9)-대칭식
- 세미나(10)-기본 대칭식
- 세미나(11)-대칭식을 이용한 인수분해
- 세미나(12)-교대식
- 세미나(13)-교대식을 이용한 인수분해
- 세미나(14)-켈레근의 성질
- 세미나(15)-파푸스 정리 확장
- 세미나(16)-사선 공식
- 세미나(17)-페르마 포인트
- 세미나(18)-교점을 지나는 직선에서 유의할 점
- 세미나(19)-닮음 도형과 닮음비 찾기
- 세미나(20)-원의 극선
- 세미나(21)-준원
- 세미나(22)-포락선
- 세미나(23)-대칭이동의 팁
- 세미나(24)-도형이 만나는 상황에서 주의할 점
- 세미나(25)-집합의 교대합의 합
- 세미나(26)-교집합의 원소의 개수
- 세미나(27)-4개 집합 교집합의 원소 개수
- 세미나(28)-재미있는 학설
- 세미나(29)-명제에 관하여
- 세미나(30)-함축
- 세미나(31)-쉬어가는 코너:필요 충분 조건
- 세미나(32)-평균부등식
- 세미나(33)-티투의 정리
- 세미나(34)-젠센 부등식
- 세미나(35)-네스빗 부등식
- 세미나(36)-재배열 부등식

- 세미나(37)-체비셰프 합 부등식
- 세미나(38)-항이 세 개일 때 부등식의 공간좌표로 확대
- 세미나(39)-절대 부등식의 불편한 풀이
- 세미나(40)-등호 성립 조건으로 부등식 해결
- 세미나(41)-항등함수의 개수-1
- 세미나(42)-항등함수의 개수-2
- 세미나(43)-중요하지 않은 팁
- 세미나(44)-합성함수 점찍기
- 세미나(45)-합성함수 그래프 개형
- 세미나(46)-역함수에 관하여
- 세미나(47)-역함수의 교점
- 세미나(48)-무리함수와 그 역함수의 교점이 3개일 조건
- 세미나(49)-역함수에 관한 유용한 팁
- 세미나(50)-함수식의 성질
- 세미나(51)-헤비사이드 인수 가리기-1
- 세미나(52)-헤비사이드 인수 가리기-2
- 세미나(53)-분수함수 표준형 고치기 팁

하루 중 90%는 겸손하게 10%는 자신있게...

-수학I- 61page

- 세미나(54)-지수법칙의 물음
- 세미나(55)-제곱근에 관하여
- 세미나(56)-삼각함수의 고찰
- 세미나(57)-코사인법칙
- 세미나(58)-헤론의 확장
- 세미나(59)-오일러 정리
- 세미나(60)-오일러 부등식
- 세미나(61)-수열의 합을 알 때
- 세미나(62)-등차, 등비의 성질
- 세미나(63)-시그마 공식 확장
- 세미나(64)-텔레스코핑
- 세미나(65)-추가하고 빼기
- 세미나(66)-특성방정식 이용한 점화식
- 세미나(67)-행렬을 이용한 점화식

-수학II-77page

- 세미나(68)-함수 연속 관련-1
- 세미나(69)-함수 연속 관련-2
- 세미나(70)-합성함수의 연속성
- 세미나(71)-곱함수와 합성함수 연속과 미분가능
- 세미나(72)-쉬어가는 코너-연속과 미분가능의 구간
- 세미나(73)-평균값 정리
- 세미나(74)-로피탈 정리
- 세미나(75)-로피탈 정리의 득과 실
- 세미나(76)-이동한 함수 곱의 미분 가능성
- 세미나(77)-편미분
- 세미나(78)-삼차함수의 접선의 개수-1
- 세미나(79)-삼차함수의 접선의 개수-2
- 세미나(80)-삼차함수의 극점을 지나는 접선의 성질
- 세미나(81)-쉬어가는 코너-등호 포함 여부
- 세미나(82)-뉴턴의 방법 응용
- 세미나(83)-삼차함수의 극대와 극소의 차
- 세미나(84)-삼차함수의 두 극점을 지나는 직선
- 세미나(85)- $f(f(x))=x$ 의 고찰
- 세미나(86)- $f(f(x))=x$ 의 고찰
- 세미나(87)-중심화 차 몫
- 세미나(88)-쉬어가는 코너-디와이 디엑스
- 세미나(89)-역함수 관련 팁
- 세미나(90)-삼차함수 비율-1
- 세미나(91)-삼차함수 비율-2
- 세미나(92)-다항함수 그래프-1
- 세미나(93)-다항함수 그래프-2
- 세미나(94)-다항 함수에서 등차수열-1
- 세미나(95)-다항함수에서 등차수열-2
- 세미나(96)-정적분 공식 확장
- 세미나(97)-정적분 공식 응용
- 세미나(98)-삼차함수와 x축으로 둘러싸인 부분의 넓이 공식
- 세미나(99)-정적분으로 표현된 함수의 고찰
- 세미나(100)-넓이의 변화율
- 세미나(101)-정적분 팁
- 세미나(102)-young's 법칙

-미적분- 113page

- 세미나(103)-Pick's 정리
- 세미나(104)-Pick's 정리 활용
- 세미나(105)-Picard 정리
- 세미나(106)-수열 극한 팁
- 세미나(107)-교대급수 성질
- 세미나(108)-바이어슈트라스 치환
- 세미나(109)-미분가능성의 필요충분조건
- 세미나(110)-도함수의 미분가능과 연속
- 세미나(111)-다르부 정리
- 세미나(112)-함수의 연속과 미분가능의
강대부왈
- 세미나(113)-로피탈 정리 불가
- 세미나(114)-쉬어가는 코너
- 세미나(115)-무리수 e
- 세미나(116)-삼각함수 극한 근사
- 세미나(117)-지수로그함수 극한의 근사
- 세미나(118)-어려운 극한 해결방법-1
- 세미나(119)-어려운 극한 해결방법-2
- 세미나(120)-매클로린 급수의 두 번째 항 이용
- 세미나(121)-도형 극한의 근사-1
- 세미나(122)-도형 극한의 근사-2
- 세미나(123)-이계 도함수 문제 계산 줄이는 팁
- 세미나(124)-중심화 차 뒀
- 세미나(125)-여러 함수의 대칭에 관한 성질-1
- 세미나(126)-여러 함수의 대칭에 관한 성질-2
- 세미나(127)-도함수의 대칭에 관한 성질
- 세미나(128)-분수함수의 고찰
- 세미나(129)-함수의 단계적 관찰
- 세미나(130)-같은 축에 대칭은 두함수의 합성
- 세미나(131)-절댓값 합성함수의 미분가능성-1
- 세미나(132)-절댓값 합성함수의 미분가능성-2
- 세미나(133)-합성함수의 그래프의 고찰
- 세미나(134)-특수함수의 미분가능성
- 세미나(135)-미분가능하지 않은 실수 개수-1
- 세미나(136)-미분가능하지 않은 실수 개수-2
- 세미나(137)-기울기 함수
- 세미나(138)-합성함수 그래프 개형 파악하기
- 세미나(139)-역함수와 교점을 3개 가질 때-1

- 세미나(140)-역함수와 교점을 3개 가질 때-2
- 세미나(141)-삼각함수 세제곱의 부정적분
- 세미나(142)-헤비사이드 부분분수 분해법
- 세미나(143)-도표적분법-강대부식-1
- 세미나(144)-도표적분법-강대부식-2
- 세미나(145)-정적분으로 표현하는 함수
- 세미나(146)-원함수와 도함수의 합과 차 형태
- 세미나(147)-로피탈 정리의 역방향-1
- 세미나(148)-로피탈 정리의 역방향-2
- 세미나(149)-세상에서 가장 아름다운 식
- 세미나(150)-문장 구조에서 파악할 수 있는 팁
- 세미나(151)-어려운 정적분 문제 해결-1
- 세미나(152)-어려운 정적분 문제 해결-2
- 세미나(153)-우함수와 기함수의 표현
- 세미나(154)-정적분 기술-1
- 세미나(155)-정적분 기술-2
- 세미나(156)-정적분 기술-3
- 세미나(157)-미분과 적분의 고찰-1
- 세미나(158)-미분과 적분의 고찰-2
- 세미나(159)-절댓값 함수의 정적분값의 최솟값
- 세미나(160)-리만 적분
- 세미나(161)-사이클로이드-1
- 세미나(162)-사이클로이드-2
- 세미나(163)-에피 사이클로이드-1
- 세미나(164)-에피 사이클로이드-2
- 세미나(165)-곡선의 길이
- 세미나(166)-각속도나 선속도나
- 세미나(167)-카탈리에리의 원리
- 세미나(168)-정적분 함수 개형 파악-1
- 세미나(169)-정적분 함수 개형 파악-2
- 세미나(170)-기출 킬러 문항 탐구-1
- 세미나(171)-기출 킬러 문항 탐구-2
- 세미나(172)-기출 킬러 문항 탐구-3
- 세미나(173)-주요 함수 그래프 개형-1
- 세미나(174)-주요 함수 그래프 개형-2
- 세미나(175)-주요 함수 그래프 개형-3
- 세미나(176)-주요 함수 그래프 개형-4
- 세미나(177)-정적분 정의 이용
- 세미나(178)-다변수 함수에 관하여-1
- 세미나(179)-다변수 함수에 관하여-2

하루 중 90%는 겸손하게 10%는 자신있게...

-확률과통계- 197page

- 세미나(180)-색칠하기-점화식
- 세미나(181)-색칠하기-공식화
- 세미나(182)-완전(교란)순열
- 세미나(183)-케일리 공식
- 세미나(184)-형식불역의 원리
- 세미나(185)-연속되지 않는 수 선택
- 세미나(186)-조합 성질-1
- 세미나(187)-조합 성질-2
- 세미나(188)-카탈란 수-1
- 세미나(189)-카탈란 수-2
- 세미나(190)-Latin Square
- 세미나(191)-정다면체 색칠하기
- 세미나(192)-직육면체 색칠
- 세미나(193)-크기가 정해진 개수
- 세미나(194)-경우의수 종합
- 세미나(195)-반데르몽의 정리
- 세미나(196)-두 조합기호 곱의 대수적 해석
- 세미나(197)-이항계수의 최댓값
- 세미나(198)-부등식의 해의 개수
- 세미나(199)-방정식 해의 개수에 대한 고찰-1
- 세미나(200)-방정식 해의 개수에 대한 고찰-2
- 세미나(201)-대진표 팁
- 세미나(202)-확률에서 같은 것-1
- 세미나(203)-확률에서 같은 것-2
- 세미나(204)-확률의 기술
- 세미나(205)-몬티홀 딜레마-1
- 세미나(206)-몬티홀 딜레마-2
- 세미나(207)-몬티홀 딜레마-3
- 세미나(208)-독립사건의 고찰
- 세미나(209)-통계의 기술
- 세미나(210)-분산 증명
- 세미나(211)-표본분산
- 세미나(212)-날개에서 세트로
- 세미나(213)-집합과 자연수의 분할-1
- 세미나(214)-집합과 자연수의 분할-2
- 세미나(215)-집합과 자연수의 분할-3
- 세미나(216)-집합과 자연수의 분할-4

- 세미나(217)-집합과 자연수의 분할-5
- 세미나(218)-집합과 자연수의 분할-6
- 세미나(219)-집합과 자연수의 분할-7

-기하와벡터- 239page

- 세미나(220)-이차곡선의 극선의 방정식
- 세미나(221)-이차곡선의 준선 및 준원
- 세미나(222)-이차곡선 위의 점에서의 접선의 방정식
- 세미나(223)-포물선의 매개변수 방정식
- 세미나(224)-타원의 매개변수 방정식
- 세미나(225)-쌍곡선의 매개변수 방정식
- 세미나(226)-포물선에서 입사각 반사각
- 세미나(227)-타원에서 입사각 반사각
- 세미나(228)-쌍곡선에서 입사각 반사각
- 세미나(229)-벡터의 내적의 해석
- 세미나(230)-지렛대 원리-1
- 세미나(231)-지렛대 원리-2
- 세미나(232)-지렛대 원리-3
- 세미나(233)-지렛대 원리-4
- 세미나(234)-벡터실수배의 합이 영벡터일 때-1
- 세미나(235)-벡터실수배의 합이 영벡터일 때-2
- 세미나(236)-벡터의 해석
- 세미나(237)-공간에서 두 직선이 이루는 각 공식
- 세미나(238)-정사면체의 좌표화
- 세미나(239)-3차원에서 두 점 사이 최단거리의 2차원화
- 세미나(240)-직육면체 대각선에 수직인 평면으로의 정사영
- 세미나(241)-직육면체에서 거리 최소
- 세미나(242)-벡터의 외적
- 세미나(243)-꼬인 위치의 두 직선 사이 거리-1
- 세미나(244)-꼬인 위치의 두 직선 사이 거리-2
- 세미나(245)-직선을 포함하는 평면의 방정식
- 세미나(246)-고난이도 기출-1
- 세미나(247)-고난이도 기출-2
- 세미나(248)-축을 포함하는 평면의 방정식