2027학년도 약술형논술 대비

수원대학교
기출 기반 수학특강

학생용 문제편

48

수학 I 24문항 + 수학 II 24문항

단일 서술형 · 문항당 10점
수업 우선 24문항 + 복습·보완 24문항
기출의 핵심 판단에서 조건 변형까지

조건을 읽고 첫 식을 세우는 힘,
최종 답까지 논리를 잇는 연습.

수원대의 로그 조건, 삼각식 변형, 소거합,
극한과 미분, 운동 방향, 정적분과 넓이를 연결합니다.

미리보기 | 표지 · 목차 · 예시 4문항

파이널 특강에서 다루는 문제와 교재 구성을 미리 확인하세요.

예시의 문제 번호를 유지했습니다. 목차의 쪽수는 원본 PDF 기준입니다.

제공된 2026학년도 수원대 기출분석집과 파워업 수학 I ·수학 II ·수학완결편의 개념을 바탕으로 재구성한 자체 자료입니다. 대학 공식 교재가 아니며, 단일 문항 구성과 부분점수는 이 특강의 훈련 기준입니다.

10개 기출 유형, 균형 잡힌 48문항

과목별 문항 수는 수학 Ⅰ · Ⅱ를 균형 있게 학습하도록 각각 24문항으로 편성했습니다. 각 유형의 출발 개념부터 조건 변형까지 이어집니다.

과목	문항	핵심 훈련	기출	PDF	수량
수학 Ⅰ	I-01–06	로그 성질과 자연수 조건	6번	14쪽	6
수학 Ⅰ	I-07–12	지수·로그 그래프와 좌표	7번	15쪽	6
수학 Ⅰ	I-13–18	삼각식 변형과 해의 조건	8번	16쪽	6
수학 Ⅰ	I-19–24	수열의 합과 유리화	10번	18쪽	6
수학 Ⅱ	II-01–04	무리식의 극한	9번	17쪽	4
수학 Ⅱ	II-05–08	미분계수와 곱의 미분	11번	19쪽	4
수학 Ⅱ	II-09–12	도함수의 부호와 부등식	12번	20쪽	4
수학 Ⅱ	II-13–16	속도·가속도와 운동 방향	13번	21쪽	4
수학 Ⅱ	II-17–20	정적분으로 정의된 함수	14번	22쪽	4
수학 Ⅱ	II-21–24	접선과 곡선 사이의 넓이	15번	23쪽	4

대학 근거는 풀이 요소의 출처입니다

‘대학 근거’ 에는 제공된 2026학년도 분석집의 개별 기출 번호와 PDF 쪽수를 표시했습니다. 문항의 모든 조건이 기출과 동일하다거나 대학이 직접 연계를 인증했다는 뜻은 아닙니다.

연결 방식을 구별하세요

기출 구조 재구성은 핵심 판단 순서를 유지하고 수치·조건·질문을 바꾼 문항입니다. **기초 개념 분리·개념 보완**은 필요한 일부 단계를 연습합니다. **개념 결합·조건 확장·조건 점검**은 다른 판단을 더하거나 놓치기 쉬운 예외를 확인합니다.

파워업 번호와 연도를 혼동하지 않기

파워업 연결은 제공된 2027학년도 교재의 실제 문제에서 확인한 개념·구조 복습 번호입니다. 분석집에 적힌 2026학년도 EBS 문항과 번호가 같다는 이유로 대응시킨 것이 아닙니다. 기출을 유지한 문제와 개념을 보완한 문제를 구별하여 사용하세요.

출처 쪽수는 제공된 PDF의 페이지 순서입니다. 수학완결편은 수능완성 기반 파워업 교재를 가리킵니다.

수학 I 문항별 학습표

쪽수는 원본 PDF 기준입니다. 본 샘플에는 예시 4문항을 수록했습니다.

문항	핵심 훈련	단계	예상	활용	쪽수
I-01	로그 지수를 같은 밑으로 바꾸기	기본	4분	우선	6
I-02	로그식에서 자연수의 곱으로	핵심	6분	우선	6
I-03	자연수 조건으로 지수 제한하기	핵심	6분	우선	7
I-04	로그의 곱과 자연수의 범위	핵심	6분	복습	7
I-05	중첩된 로그와 약수의 짝	핵심	6분	복습	8
I-06	두 자연수와 로그의 가중합	확장	7분	복습	8
I-07	수직선과 수평선으로 정한 두 점	기본	4분	우선	9
I-08	길이의 차가 자연수가 되는 첫 점	핵심	7분	우선	9
I-09	정수 조건과 분수인 로그 지수	핵심	7분	우선	10
I-10	평행이동 뒤에도 남는 길이의 차	핵심	7분	복습	10
I-11	높이의 비에서 밑의 관계 찾기	핵심	6분	복습	11
I-12	로그함수의 점과 역함수의 차	핵심	5분	복습	11
I-13	각의 변환과 부호 판단	기본	5분	우선	12
I-14	삼각분수식에서 빠뜨리기 쉬운 해	핵심	6분	우선	12
I-15	각 변환 뒤 모든 해의 제곱합	핵심	7분	복습	13
I-16	코사인값의 후보와 허용 범위	핵심	6분	우선	13
I-17	구간 밖의 끝점 후보 제외	핵심	5분	복습	14
I-18	삼각분수식의 해를 한 주기에서 찾기	핵심	6분	복습	14
I-19	등차수열의 역수 곱과 소거	기본	4분	우선	15
I-20	유리화한 합으로 공차 결정	핵심	7분	우선	15
I-21	첫째항이 바뀐 근호의 합	핵심	7분	우선	16
I-22	역수 곱의 합에서 공차 찾기	핵심	6분	복습	16
I-23	공차가 0인 경우를 먼저 확인	핵심	5분	복습	17
I-24	공차를 찾은 뒤 홀수항 합산	확장	7분	복습	17

기본 4문항 · 핵심 18문항 · 확장 2문항. 예상 시간과 학습 단계는 자체 편집 기준입니다.

수학 II 문항별 학습표

쪽수는 원본 PDF 기준입니다. 본 샘플에는 예시 4문항을 수록했습니다.

문항	핵심 훈련	단계	예상	활용	쪽수
II-01	분자 조건과 한 번의 유리화	기본	5분	우선	18
II-02	분자와 분모가 모두 근호인 극한	핵심	6분	우선	18
II-03	기준점이 달라진 두 근호의 비	핵심	6분	복습	19
II-04	두 근호의 차와 상수 두 개	핵심	6분	복습	19
II-05	극한에서 곱의 미분으로	핵심	6분	우선	20
II-06	곱의 인수가 0이 되는 기준점	기본	5분	복습	20
II-07	계수가 다른 곱함수의 미분계수	핵심	6분	우선	21
II-08	두 극한식에서 곱의 미분계수	확장	7분	복습	21
II-09	도함수의 두 영점과 함수의 하한	핵심	7분	우선	22
II-10	최고차항 계수가 바뀐 도함수	핵심	7분	우선	22
II-11	기준 높이가 있는 곱의 부등식	확장	7분	복습	23
II-12	증가 구간에서 바뀌는 부호 판단	핵심	7분	복습	23
II-13	두 번의 방향 전환과 가속도	기본	5분	우선	24
II-14	방향 전환과 가속도로 위치식 결정	핵심	7분	우선	24
II-15	위치의 차와 이동 거리의 차이	핵심	7분	복습	25
II-16	속도 0과 방향 전환의 구별	확장	7분	복습	25
II-17	적분으로 정의된 함수의 극값	기본	6분	우선	26
II-18	대칭 적분에서 사라지는 일차항	핵심	6분	우선	26
II-19	적분함수의 높이 이동과 극솟값	핵심	6분	복습	27
II-20	극댓값으로 적분식의 상수 결정	확장	7분	복습	27
II-21	원점에서 그은 두 접선과 넓이	핵심	7분	우선	28
II-22	접선 영역과 수평선 영역 비교	핵심	8분	우선	28
II-23	접선을 긋는 점의 평행이동	핵심	7분	복습	29
II-24	두 넓이의 비를 문자로 설명	확장	8분	복습	29

기본 4문항 · 핵심 15문항 · 확장 5문항. 예상 시간과 학습 단계는 자체 편집 기준입니다.

I-01 로그 지수를 같은 밑으로 바꾸기 [10점]

수학 I · 기본 · 예상 4분 · 수업 우선

다음 식의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

$$4^{\log_2 3} + 27^{\log_3 2} - 2^{\log_4 81}$$

대학 근거 2026학년도 수원대 기출 6번 · 분석집 PDF 14쪽
파워업 연결 수학 I 014번 · PDF 28쪽
연결 방식 기초 개념 분리

풀이 과정 · 최종 답

I-20 유리화한 합으로 공차 결정 [10점]

수학 I · 핵심 · 예상 7분 · 수업 우선

첫째항이 1이고 공차가 양수 d인 등차수열 $\{a_n\}$이

$$\sum_{n=1}^{24} \frac{1}{\sqrt{a_n} + \sqrt{a_{n+1}}} = 4$$

를 만족한다. d의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 수원대 기출 10번 · 분석집 PDF 18쪽
파워업 연결 수학 I 125번 · PDF 87쪽 / 124번 · PDF 87쪽
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이 과정 · 최종 답

II-05 극한에서 곱의 미분으로 [10점]

수학 II · 핵심 · 예상 6분 · 수업 우선

다항함수 $f(x)$에 대하여 $g(x)=(x^2+2)f(x)$라 하자.

$$\lim_{x\to 1}\frac{g(x)-9}{x-1}=18$$

일 때, $f(1)f'(1)$의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 수원대 기출 11번 · 분석집 PDF 19쪽
파워업 연결 수학 II 186번 · PDF 46쪽 / 194번 · PDF 50쪽
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이 과정 · 최종 답

II-19 적분함수의 높이 이동과 극솟값 [10점]

수학 II · 핵심 · 예상 6분 · 복습·보완

함수

$$F(x)=7+\int_{-x}^{x}(3t^2+5t-12)\,\mathrm{d}t$$

의 극솟값을 구하는 과정을 서술하시오.

대학 근거 2026학년도 수원대 기출 14번 · 분석집 PDF 22쪽
파워업 연결 수학완결편 412번 · PDF 84쪽 / 수학 II 259번 · PDF 86쪽
연결 방식 기출 구조 재구성

풀이 과정 · 최종 답