2027

기출해부 SPECIAL

강남대 약술형 논술 수학 단원·주제별 기출 분석과
EBS 연계 원리 해부,
학교별 배점 손글씨 해설

SPECIAL EXAM ANALYSIS

약술형논술 기출해부

강남대학교

수학
(2026)

스터짐 교재연구팀 지음

Spartan PE System
STUGYM

STUGYM BOOKS **ROADMAP**

스터짐북스 로드맵

약술논술 합격, 꾸준한 훈련이 정답이다! **기초부터 실전까지** 끊임 없는 한 줄 흐름

STEP 1 BASIC 기본

기초 구조화 · 약술 기초 완성
처음 시작하는 학생에게 가장 중요한 필수 입문 과정

1. 국어는 핵심어와 문장 구조를, 수학은 풀이 단계를 쓰는 법을 익힙니다.
2. 약술형 논술의 문항·답안 형식에 처음부터 익숙해집니다.
3. POWERUP을 시작하기 전에 필요한 최소한의 답안 기초를 만듭니다

2권



STEP 2 기출분석집 출제원리분석

대학별 출제원리, EBS 연계 분석,
채점 기준까지 한 권으로 정리

목표대학의 출제 방식을
먼저 읽고 들어가는 단계

기출분석집 SPECIAL · 대학별 수학 기출해부 16종

총 16권





16개 대학 기출분석집

STEP 3 POWER UP 개념완성

수특·수완을 약술형 답안으로 바꾸는 메인 훈련
EBS 핵심 개념 정리 > 변형문제 적용 > 답안 작성 훈련

국어 구성: 독서 1~2권, 문학 1~2권, 수특·수완 총 3종 5권 분량
수학 구성: 수학 I , 수학 II , 수특·수완 총 3종 3권 분량

국어 5권
수학 3권



STEP 4 BOOSTER 심화

목표대학 출제 경향을 반영한 학교별 집중 훈련
대학별 빈출 유형과 예상문제를 목표대학 방식으로 훈련

학교별 세트 출간



학교별 국어·수학 SET

서울 – 국민대, 동덕여대, 삼육대, 상명대, 서경대
경기 – 가천대, 강남대, 수원대, 신한대, 을지대, 한국공학대, 한국외대 글로벌캠퍼스, 한신대
충청·세종 – 고려대 세종캠퍼스, 한국기술교육대, 홍익대 세종캠퍼스

학교별 기출 경향을 반영한 고난도 변형 훈련

STEP 4 ARENA 파이널

실제 시험처럼 치르는 파이널 모의고사
시간·문항 배열·답안지까지 실전과 동일하게 훈련

10개 세트 16개 대학 대비 실전 모의고사 구성

10개 SET 출간



완주를 돕는 3가지 지원

교재만으로 막히거나 혼자 반복하기 어려울 때 사용합니다.

스터짐N
EBS 진도를 한눈에 관리
수특·수완 문항 검색 › 학습 상태·회독 체크 › 교재별 진도 확인까지

인강
막히는 문제를 바로 이해
국어·수학 해설과 손글씨 풀이로 개념과 답안 흐름 보완

트래커
오늘의 미션부터 다시 풀 문제까지
미션 확인 > 풀이 제출 > 튜터 평가 > 재학습

올인원 패키지
혼자 하기 어렵다면 한번에
교재 + 인강 + 질문 + 첨삭 + 트래커를 하나의 루틴으로 관리

스터짐 홈페이지 바로가기 QR스캔

홈페이지 : www.stugym.net

SPECIAL
EXAM ANALYSIS

STUGYM N REVIEW EVENT

후기 남기고, 추가 교재 1권 받기

스터짐 N에 교재후기 · 수강후기 · 사용후기 중 하나를 남겨 주세요.

01 합격을 앞당길 추가 교재 1권 택1

① 가천대 4개년 수학 기출 완벽 분석(수학I)
② 가천대 4개년 수학 기출 완벽 분석(수학II)
③ 약술형 국어 주제별 핵심 분석집

stugymN

QR 찍고 스터짐N 접속 후기 작성 · 추가 혜택 받기

01은 후기 작성 혜택이며,
02 · 03은 스터짐N 접속 후 추가로 받을 수 있습니다.

스터짐 N에 접속하면 추가 혜택까지!

02 2026 가천대 기출분석집 PDF

스터짐N에서 무료로 받기

03 스터짐 홈페이지 5,000P

교재 · 인강 · 올인원 패키지 결제에 사용

WHY STUGYM N?

약술형 논술은 출제 교재가 정해진 시험입니다.

따라서 회독 횟수와 이해도가 합격을 결정합니다.

스터짐N은 교재에 실린 국어 제시문과 수학 문항의 중요도 · 출제 가능성을 확인하고,
회독 횟수와 이해도를 스스로 점검 · 기록하는 학습 관리 프로그램입니다.

국어
중요 제시문 확인
회독 횟수 · 이해도 기록

수학
중요 문항 확인
회독 횟수 · 이해도 기록

stugymN

QR 찍고 스터짐N 접속

지금 QR 찍고
회독 · 이해도 기록 시작
KN · MN 번호로 모든 제시문과 문항의
회독 · 이해도 기록을 한눈에 관리합니다.
중요한 문항을 완전히 이해할 때까지 반복하세요.

01 중요도 확인 → 02 반복 학습 → 03 이해도 점검 → 04 데이터 누적

CONTENTS

1 문제

01 지수함수와 로그함수 006p
02 삼각함수 008p
03 등차수열과 등비수열 010p
04 함수의 연속 012p
05 도함수의 활용(1) 014p
06 도함수의 활용(2) 016p
07 부정적분과 정적분 018p

2 타이핑 해설

01 지수함수와 로그함수 : 해설 020p
02 삼각함수 : 해설 025p
03 등차수열과 등비수열 : 해설 028p
04 함수의 연속 : 해설 032p
05 도함수의 활용(1) : 해설 036p
06 도함수의 활용(2) : 해설 042p
07 부정적분과 정적분 : 해설 046p

3 손글씨 해설

01 지수함수와 로그함수 : 손글씨 해설 050p
02 삼각함수 : 손글씨 해설 054p
03 등차수열과 등비수열 : 손글씨 해설 056p
04 함수의 연속 : 손글씨 해설 059p
05 도함수의 활용(1) : 손글씨 해설 062p
06 도함수의 활용(2) : 손글씨 해설 066p
07 부정적분과 정적분 : 손글씨 해설 068p

CHAPTER

2

지수함수와 로그함수

1.

3 2026학년도 강남대 공학 B형 4번

양수 a $(a \neq 1)$에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$가 닫힌구간 $[-1, 0]$에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$과 $0<a<1$로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.
만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

2.

원본 문제 2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번

정의역이 $\{x|-1 \leq x \leq 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

① 3
② 5
③ 7
④ 9
⑤ 11

3.

1 2026학년도 강남대 인문 A형 9번

양수 k에 대하여 함수 $y=\log_2(x+k)$가 닫힌구간 $[0, k]$에서 최댓값 M, 최솟값 m을 갖는다. $M-m$의 값을 구하는 과정을 서술하시오. [8점]

4.

원본 문제 2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 Level1 2번

$-1 \leq x \leq 2$에서 함수 $y=2^{-x+2}-1$의 최댓값과 최솟값의 합은?

① 4
② 5
③ 6
④ 7
⑤ 8

5.

10 2026학년도 강남대 자유전공 C형 6번

양수 a $(a \neq 1)$에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$가 닫힌구간 $[-1, 0]$에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$과 $0<a<1$로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.
만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

6.

원본 문제 2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번

정의역이 $\{x|-1 \leq x \leq 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

CHAPTER

2

지수함수와 로그함수 : 해설

1.

3 **2026학년도 강남대 공학 B형 4번**

양수 a $(a \neq 1)$ 에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$ 가 닫힌구간 $[-1, 0]$ 에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$ 과 $0<a<1$ 로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.
만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

정답

$a>1$ 일 때, $f(x)$ 가 감소하므로 $x=0$ 에서 최솟값을 가진다. 따라서 $f(0)=a^{-0}+2a=2$ 이고 $a=\frac{1}{2}$ 이므로 존재하지 않는다.
$0<a<1$ 일 때, $f(x)$ 가 증가하므로 $x=-1$ 에서 최솟값을 가진다. 따라서 $f(-1)=a^{-(-1)}+2a=2$ 이고 $a=\frac{2}{3}$ 이다.

출제범위	수학과 교육과정 과목명	수학 I
	핵심개념 및 용어	지수함수, 최솟값

채점 기준	배점
$a>1$ 일 때, $a=\frac{1}{2}$ 이므로 a가 존재하지 않음을 보일 수 있다.	4점
$0<a<1$ 일 때, $a=\frac{2}{3}$ 임을 보일 수 있다.	4점

원본 문제 **2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번**

정의역이 $\{x|-1 \le x \le 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

① 3
② 5
③ 7
④ 9
⑤ 11

정답

[정답] ①

2^x의 밑은 2이고 $2>1$, 3^{-x}의 밑은 $3^{-1}=\frac{1}{3}$이고 $0<\frac{1}{3}<1$이므로 함수 $y=f(x)$는 $x=2$에서 최댓값을 갖고 함수 $y=g(x)$는 $x=-1$에서 최댓값을 갖는다.

$f(2)+g(-1)=2^2+a+3^1+b$
$=4+3+a+b$
$=7+a+b=10$
따라서 $a+b=3$

2.

1 **2026학년도 강남대 인문 A형 9번**

양수 k에 대하여 함수 $y=\log_2(x+k)$가 닫힌구간 $[0, k]$에서 최댓값 M, 최솟값 m을 갖는다. $M-m$의 값을 구하는 과정을 서술하시오. [8점]

정답

함수 $y=\log_2(x+k)$는 증가하는 로그함수이다.
$x=0$일 때, 최솟값 $m=\log_2 k$를 갖고 $x=k$일 때, 최댓값 $M=\log_2 2k$를 갖는다.
따라서 $M-m=\log_2 2k-\log_2 k=\log_2 2=1$ 이다.

출제범위	수학과 교육과정 과목명	수학 I
	핵심개념 및 용어	로그함수, 최댓값, 최솟값

채점기준	배점
$x=0$ 일 때, 최솟값 $m=\log_2 k$ $x=k$ 일 때, 최댓값 $M=\log_2 2k=1+\log_2 k$ 임을 구할 수 있다.	4점
$M-m=\log_2 2=1$ 임을 구할 수 있다.	4점

원본 문제 **2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 Level1 2번**

$-1 \le x \le 2$에서 함수 $y=2^{-x+2}-1$의 최댓값과 최솟값의 합은?

① 4
② 5
③ 6
④ 7
⑤ 8

정답

[정답] ④

$y=2^{-x+2}-1$
$=2^2 \times 2^{-x}-1$
$=4 \times (\frac{1}{2})^x-1$

에서 밑이 $\frac{1}{2}$이고 $0<\frac{1}{2}<1$이므로 함수 $y=2^{-x+2}-1$은

$x=-1$에서 최댓값 $2^3-1=7$을 갖고,

$x=2$에서 최솟값 $2^0-1=0$을 갖는다.

따라서 최댓값과 최솟값의 합은

7+0=7

3.

10 **2026학년도 강남대 자유전공 C형 6번**

양수 a $(a \neq 1)$에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$가 닫힌구간 $[-1, 0]$에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$과 $0<a<1$로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.

만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

정답

$a>1$일 때, $f(x)$가 감소하므로 $x=0$에서 최솟값을 가진다. 따라서 $f(0)=a^{-0}+2a=2$ 이고 $a=\frac{1}{2}$이므로 존재하지 않는다.

$0<a<1$일 때, $f(x)$가 증가하므로 $x=-1$에서 최솟값을 가진다. 따라서 $f(-1)=a^{-(-1)}+2a=2$ 이고 $a=\frac{2}{3}$이다.

출제범위	수학과 교육과정 과목명	수학 I
	핵심개념 및 용어	지수함수, 최솟값

채점 기준	배점
$a>1$일 때, $a=\frac{1}{2}$이므로 a가 존재하지 않음을 보일 수 있다.	4점
$0<a<1$일 때, $a=\frac{2}{3}$임을 보일 수 있다.	4점

원본 문제 **2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번**

정의역이 $\{x|-1 \leq x \leq 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

① 3
② 5
③ 7
④ 9
⑤ 11

정답

[정답] ①

2^x의 밑은 2이고 2>1, 3^{-x}의 밑은 $3^{-1}=\frac{1}{3}$이고 $0<\frac{1}{3}<1$이므로 함수 $y=f(x)$는 $x=2$에서 최댓값을 갖고 함수 $y=g(x)$는 $x=-1$에서 최댓값을 갖는다.

$f(2)+g(-1)=2^2+a+3^1+b$

$=4+3+a+b$

$=7+a+b=10$

따라서 $a+b=3$

CHAPTER

2

지수함수와 로그함수 : 손글씨 해설

1 2026학년도 강남대 인문 A형 9번

양수 k에 대하여 함수 $y=\log_2(x+k)$가 닫힌구간 $[0,\ k]$에서 최댓값 M, 최솟값 m을 갖는다. $M-m$의 값을 구하는 과정을 서술하시오. [8점]

양수 k, $y=\log_2(x+k)$, $0\le x\le k$

로그함수 증가

$x=0 \Rightarrow m=\log_2 k$

$x=k \Rightarrow M=\log_2(2k)=1+\log_2 k$

4점

$\therefore\ M-m$

$=\log_2(2k)-\log_2 k$

$=\log_2 2=1$ 4점

정답 1

원본 문제 2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 Level1 2번

$-1\le x\le 2$에서 함수 $y=2^{-x+2}-1$의 최댓값과 최솟값의 합은?

① 4
② 5
③ 6
④ 7
⑤ 8

$-1\le x\le 2$, $y=2^{-x+2}-1$

$y=2^{-x+2}-1$

$=2^2\cdot 2^{-x}-1$

$=4\cdot\left(\frac{1}{2}\right)^x-1$

$0<\frac{1}{2}<1 \Rightarrow$ 감소함수

$x=-1 \Rightarrow$ 최댓값 $2^3-1=7$

$x=2 \Rightarrow$ 최솟값 $2^0-1=0$

최댓값 + 최솟값 $=7+0=7$

정답 ④

3 **2026학년도 강남대 공학 B형 4번**

양수 a $(a \neq 1)$에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$가 닫힌구간 $[-1, 0]$에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$과 $0<a<1$로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.
만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

① $a>1$

$f(x)=a^{-x}+2a$ 는 감소

$x=0$ 에서 최소

$f(0)=1+2a=2$

$\therefore$ $a=\frac{1}{2}$ $(a>1$ 불가능) 4점

② $0<a<1$

$f(x)=a^{-x}+2a$ 는 증가

$x=-1$ 에서 최소

$f(-1)=a+2a=2$

$\therefore$ $a=\frac{2}{3}$ 4점

원본 문제 **2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번**

정의역이 $\{x|-1 \leq x \leq 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

① 3
② 5
③ 7
④ 9
⑤ 11

$f(x)=2^x+a$, $g(x)=3^{-x}+b$

$-1 \leq x \leq 2$

2^x 증가 $\Rightarrow$ $f(x)$ 최대 : $x=2$

$3^{-x}=\left(\frac{1}{3}\right)^x$ 감소 $\Rightarrow$ $g(x)$ 최대 : $x=-1$

$f(2)+g(-1)=2^2+a+3^1+b$

$=4+3+a+b$

$=7+a+b=10$

$\therefore$ $a+b=3$

정답 ①

10 2026학년도 강남대 자유전공 C형 6번

양수 a $(a \neq 1)$에 대하여 함수 $f(x)=a^{-x}+2a$가 닫힌구간 $[-1, 0]$에서 최솟값 2를 갖는다. $a>1$과 $0<a<1$로 나누어서 a의 값을 구하는 과정을 서술하시오.
만약, a의 값이 존재하지 않으면 그 이유를 간단히 서술하시오. [8점]

① $a>1$

$f(x)=a^{-x}+2a$ 는 감소

$x=0$ 에서 최소

$f(0)=1+2a=2$

$\therefore$ $a=\frac{1}{2}$ $(a>1$ 불가능) 4점

② $0<a<1$

$f(x)=a^{-x}+2a$ 는 증가

$x=-1$ 에서 최소

$f(-1)=a+2a=2$

$\therefore$ $a=\frac{2}{3}$ 4점

원본 문제 2026학년도 수능특강 수학1 2.지수함수와 로그함수 유제 4번

정의역이 $\{x|-1 \leq x \leq 2\}$인 두 함수 $f(x)=2^x+a, g(x)=3^{-x}+b$의 최댓값의 합이 10일 때, $a+b$의 값은? (단, a, b는 실수이다.)

$f(x)=2^x+a$, $g(x)=3^{-x}+b$

$-1 \leq x \leq 2$

2^x 증가 $\Rightarrow$ $f(x)$ 최대 : $x=2$

$3^{-x}=\left(\frac{1}{3}\right)^x$ 감소 $\Rightarrow$ $g(x)$ 최대 : $x=-1$

$f(2)+g(-1)=2^2+a+3^1+b$

$=4+3+a+b$

$=7+a+b=10$

$\therefore$ $a+b=3$

정답 ①