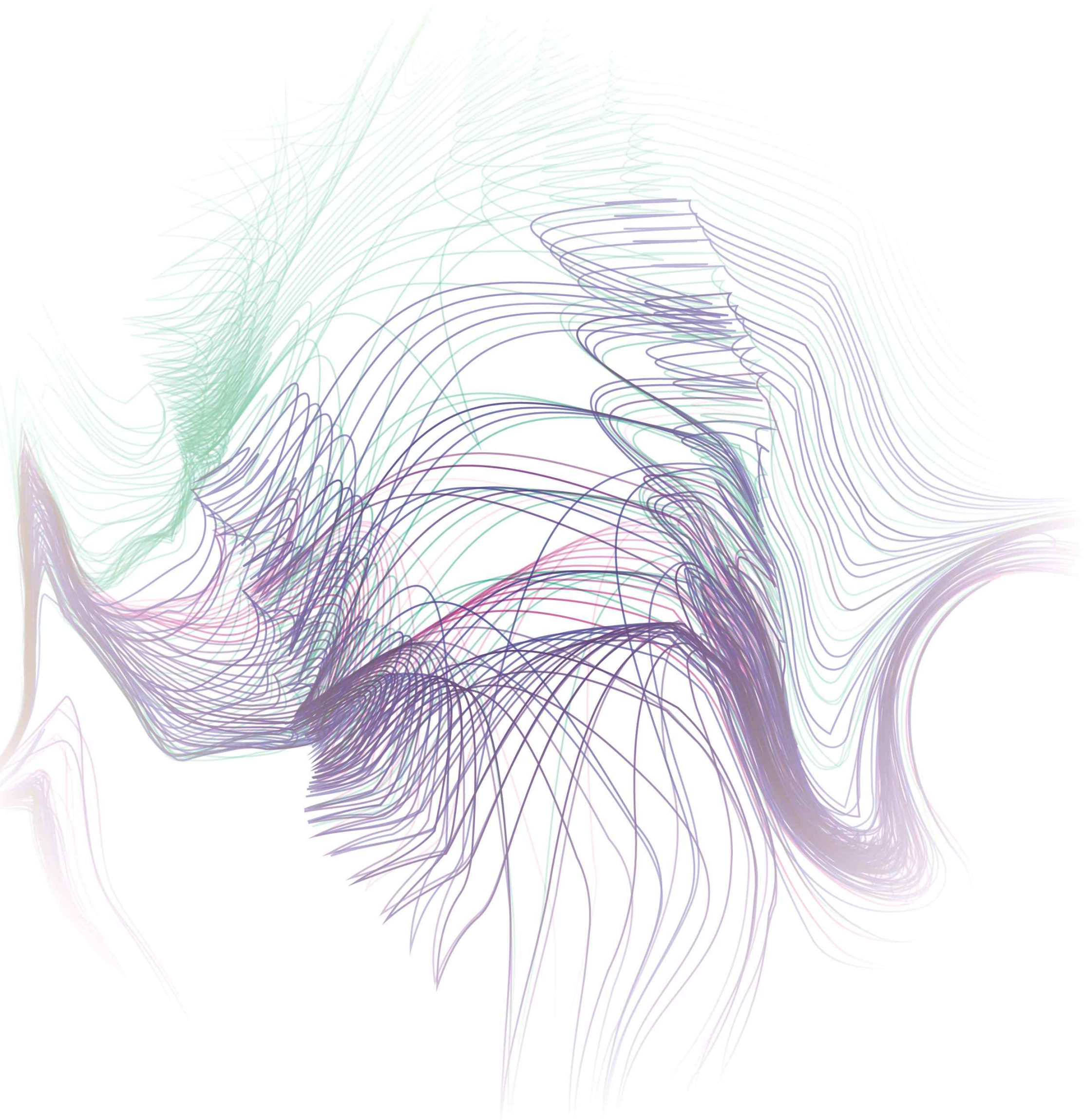

ebs 선별집 Note ver.

이대는 지음

2025학년도

추석특강

수학2



저는 22학년도 이대은 선생님 수업을 들은 한 여학생입니다! 제가 수은쌤 수업을 들으면서 가장 좋았던 점은 크게 두가지로 꼽을 수 있습니다. 첫째로는 어떠한 문제가 나왔을때 이 문제에서 필요로 하는 개념, 떠올려야하는 풀이 방식이 어떤건지에 대해 정리해 주신다는 점입니다. 선생님의 이런 수업방식은 제가 처음 보는 문제를 풀 때, 이 문제에 어떤 개념이 들어가 있고 어떤 풀이방식을 적용해야하는지에 대한 풀이 방향을 잡아하는데 큰 도움이 되었습니다. 따라서 선생님을 믿고 공부를 해나가면서 선생님이 강조하시는 실전적인 풀이에 대해서 익힐 수 있었습니다. 둘째로는, 선생님이 학생을 대하는 방식입니다. 저는 수업시간에 질문하기를 두려워하는 학생이었습니다. 학생들의 수업참여를 유도하는 선생님의 수업방식은 제가 모르는부분에 대해서 적극적으로 이야기하고 질문할 수 있도록 만들어주셨습니다.

그 외에도 선생님께서 수업외의 시간에도 학생들에게 친근하게 다가와 고민을 들어주고 같이 고민해주신다는 점에서 학생을 위한 선생님이란 대은쌤을 보고 하는 말이 아닐까?라는 생각을 하게되었습니다. 문제 유형별로 풀이방식을 진행하는데 어려움을 겪거나 새로운 문제를 푸는데 체계가 뚜렷하지 않은 학생들에게 이대은 선생님의 수업을 추천합니다! 제 재수시간에 대은쌤이 함께해서 힘든시절이 찾아올 때마다 든든하게 다시 이겨낼 수 있었던 것 같습니다. 감사했습니다!!

다 못하긴 하지만 너무 아끼워요. 그리고 저 진짜 쌤때문에 공부 열심히 했어요. 하도 칭찬도 안해주시고 잔소리만 해서 처음에는 잔소리 듣기 싫어서 공부하던 나중엔 칭찬 받으려고 열심히 했는데 성적이 오니까 더 열심히 하고 싶어서 그랬고 지금도 잘하는 과목이 하나도 없지만 그래도 여기까지 올린건 정말 쌤 덕분에 맞아요. 특히 수학은 더 많아요.

그리고 제가 털어놓을 수 있을만큼 편하게 대해주세요 감사해요. 메세로 잘 들으셔서 해결하려고 해주셔요.

쌤 오늘 마지막 당직이라는 스토리 봤어요 ㅎㅎ 쌤 수업을 마지막까지 들었으면 좋았을텐데.. 아쉬운 마음이 커요.

그래도 전까지 배운거 잘 기억해서 열심히 엔제와 실모를 푸니 9평에서는 백분위 97을 받았어요

처음엔 스킬처럼 겉가지 내용들이 중요한 줄 알았는데, 수학을 더 하면 할수록 쌤이 알려주신 당위성을 찾고 불안하지 않게 확실히 답을 낼 수 있는 논리를 확립하는게 훨씬 더 중요하단 걸 깨달았어요. 너무 늦게 깨달았나요.. ㅎㅎ

9평 때 연락을 드리고 싶었는데 미처 못드렸고.. 수능 후에 과연 연락을 드릴 수 있을까 싶어 오늘 연락드립니다!

올 한해 정말 수고하셨습니다
마지막으로 저 수능 잘 볼 수 있도록 응원해 주세요!

재수하면서 이 선생님 듣고 6등급에서 2등급으로 올랐어요. 딱 7개월 걸렸어요.

실전 개념이 쓰이는 당위성을 대은T의 수업을 통해 배우며 문제 푸는데 큰 도움을 받았습니다. 굉장히 유익한 수업입니다!

수은쌤 수업 들었던 1인으로써 정말 좋습니다 항상 상냥하고 친절하게 가르쳐주시는 선생님입니다 😊 대은쌤 파이팅!!

대은쌤 수업을 듣고 대학을 간 사람으로써 한번 속아준다고 생각하고 들어보시면 후회하지 않으실꺼예요 그리고 무엇보다 재밌습니다 😊 수업중에 즐 수가 없어요!



유튜브



오르비

수학 이대은T

현) 오르비학원 대치

현) 대치명인학원 중계

전) 여주비상에듀기숙학원

*2023, 2024년 수강생수 전과목 1위

19. 최고차항의 계수가 1인 이차함수 $f(x)$ 와 세 실수 a, b, c 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가) 함수 $g(x) = \frac{x}{f(x^2+4)}$ 는 $x=a$ 에서만 불연속이다.

(나) 함수 $h(x) = \frac{f(x-4)}{f(x^2)}$ 는 $x=b, x=c (b < c)$ 에서만 불연속이다.

$\lim_{x \rightarrow b} h(x)$ 의 값이 존재할 때, $f(c) \times \lim_{x \rightarrow b} h(x)$ 의 값은?

[2025학년도 수능완성 수2 45쪽 23번]

- ① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

Unit

- ① 분수함수의 연속성에 관한 조건이 나온 경우
- ② 극한값의 수렴성에 대한 조건이 주어진 경우
- ③ 분수함수의 불연속점의 개수가 주어진 경우

Note

Note1. 다항함수로 분모와 분자가 설정된 분수함수의 불연속점
 \Rightarrow 분모가 0인 경우에만 불연속이다.

Note2. 이차방정식 실근의 개수

case1. 구간이 주어지지 않은 경우 \Rightarrow 판별식

case2. 구간이 주어진 경우 \Rightarrow 근의 분리

Note3. 합성함수 방정식 $f(g(x))=a$ 매뉴얼

① $g(x)=t$ 치환하고 t 의 범위 구하기

② $f(t)=a$ 의 실근 t_1, t_2, \dots 구하기

③ $g(x)=t_1, t_2, \dots$ 의 실근 구하기

Note4. $\lim_{x \rightarrow a} \frac{(x-a)^m}{(x-a)^n}$ 의 수렴성

$\Rightarrow m \geq n$

20. 실수 전체의 집합에서 연속이고 다음 조건을 만족시키는 모든 함수 $f(x)$ 에 대하여 $f(0)+f(2)$ 의 최댓값과 최솟값을 각각 M, m 이라 할 때, $M+m$ 의 값을 구하시오.

[2025학년도 수능완성 수2 49쪽 6번]

(가) 모든 실수 x 에 대하여

$$\{f(x) - x^2 + 3x - 4\} \{f(x) + x^2 - 5x + 2\} = 0 \text{이다.}$$

(나) $\lim_{x \rightarrow a^-} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} \neq \lim_{x \rightarrow a^+} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$ 를 만족시키는 실수 a 의 값이 오직 1개뿐이다.

Unit

- ① 항등식 $\{f(x) - A(x)\} \{f(x) - B(x)\} = 0$ 이 주어진 경우
- ② $\lim_{x \rightarrow a^-} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} \neq \lim_{x \rightarrow a^+} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$ 의 관계식이 주어진 경우
- ③ 함수값의 최대최소를 구하는 경우

Note

Note1. 항등식 $\{f(x) - A(x)\} \{f(x) - B(x)\} = 0$ 이 주어진 경우
 $\Rightarrow f(x)$ 는 $A(x)$ 나 $B(x)$ 중 하나를 고르면 되는데
 $f(x)$ 가 연속인 경우 $A(x)$ 와 $B(x)$ 의 교점에서만 함수가 바뀔 수 있다.

Note2. $\lim_{x \rightarrow a^-} \frac{f(x) - f(a)}{x - a} \neq \lim_{x \rightarrow a^+} \frac{f(x) - f(a)}{x - a}$
 \Rightarrow 함수 $f(x)$ 가 $x = a$ 에서 미분가능하지 않음을 나타내는 수식이다.

Note3. 함수값 $f(a)$ 의 최대최소
 case1. 함수가 여러개 주어지는 경우
 \Rightarrow 직접 $x = a$ 를 대입하여 비교하기
 case2. 함수가 미지수를 포함하는 경우
 \Rightarrow ① 미지수를 1개로 통일시키기
 ② 통일된 미지수의 범위 구하기