

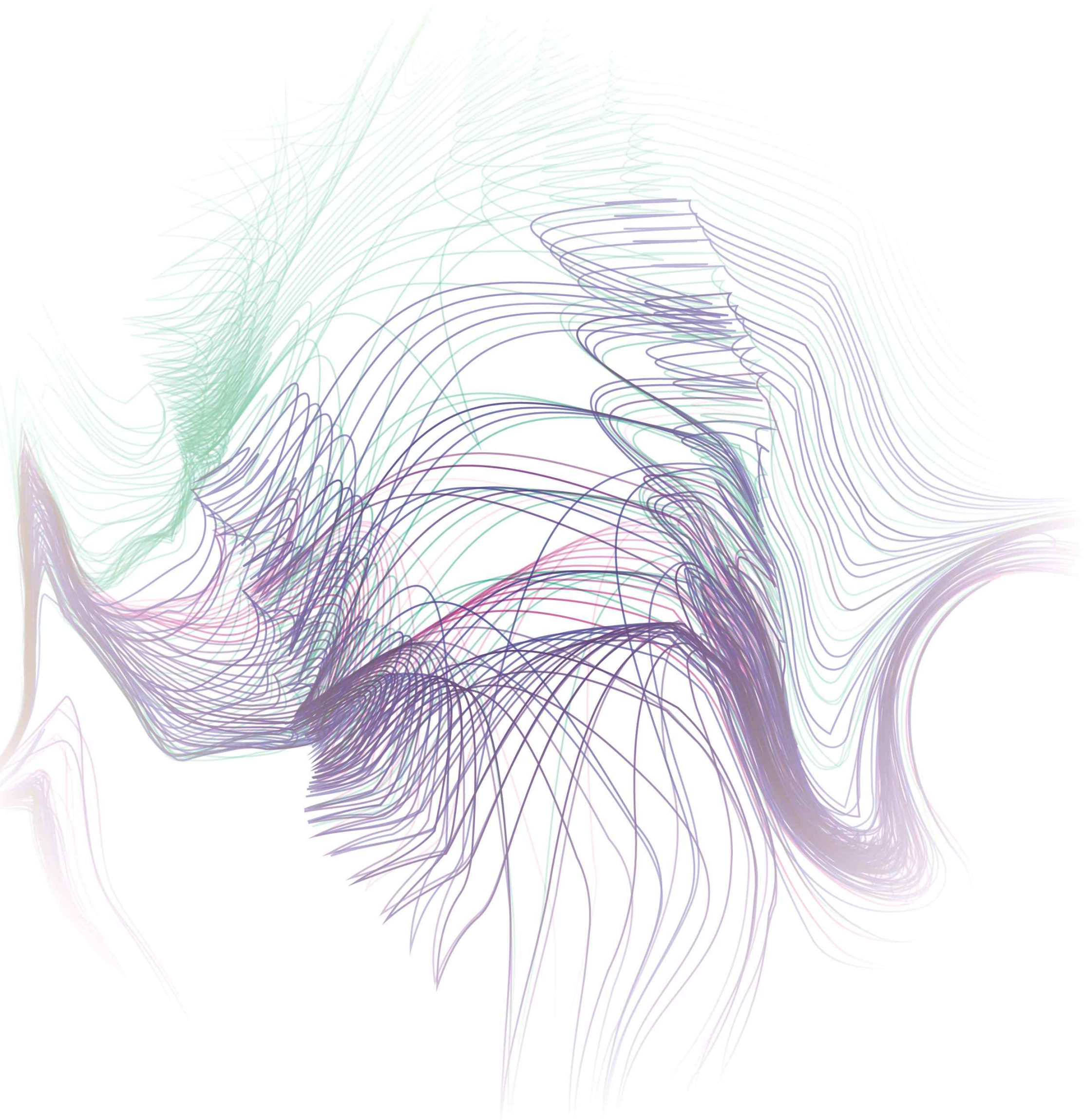
ebs 선별집 Note ver.

이대는 지음

2025학년도

추석특강

수학1



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 잡아가는데 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 공부하는 나중엔 칭찬 받으려고 열심히 했는데 성적이 오니까 더 열심히 하고 싶어서 그런데요 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 응원해주세요!

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

13. 등차수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제 $n$ 항까지의 합을  $S_n$ 이라 하자.  
모든 자연수  $n$ 에 대하여

$$S_{n+2} - S_n = 112 - 16n$$

이 성립할 때,  $S_p = S_q$ 를 만족시키는 서로 다른 두 자연수  $p, q$ 의 모든 순서쌍  $(p, q)$ 의 개수는? (단,  $p < q$ )

[2025학년도 수능특강 수1 82쪽 7번]

- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9      ⑤ 10

## Unit

- ①  $S_n$ 의 차가 주어진 경우  
② 등차수열의 합  $S_n$ 에서  $S_p = S_q$ 가 주어진 경우

## Note

**Note1.** 수열의 합끼리의 차가 주어진 경우

$$\Rightarrow S_n - S_m = a_{m+1} + a_{m+2} + \dots + a_n \quad (n > m)$$

**Note2.** 등차수열의 일반항과 합

$$\Rightarrow a_n = dn + k, \quad S_n = \frac{d}{2}n^2 + kn \text{ 이므로 다항함수의 성질이 이용 가능하다.}$$

**Note3.** 등차수열의 합  $S_n$

$\Rightarrow$  항상 원점을 지나는 이차함수지만 자연수에서만 정의된 이차함수이므로 이차함수의 모든 성질들을 만족시키는 것은 아니다.

**Note4.** 등차수열  $S_p = S_q$ 를 만족시키는  $p, q$ 가 존재하는 경우

$$\Rightarrow a_n = 0 \text{ 을 만족시키는 자연수 } n \text{ 이 존재한다.}$$

14. 모든 항이 0이 아니고 공차가 음수인 등차수열  $\{a_n\}$ 의 첫째항부터 제  $n$ 항까지의 합을  $S_n$ 이라 하고, 수열  $\{S_n\}$ 의 각 항을 큰 수부터 다시 차례로 나열한 수열을  $\{M_n\}$ 이라 하자.

$$M_1 - M_2 = 2, \quad M_2 - M_3 = 1$$

이고,  $S_n < 0$ 을 만족시키는 자연수  $n$ 의 최솟값이 21일 때,  $a_1$ 의 값을 구하시오.

[2025학년도 수능특강 수1 84쪽 1번]

## Unit

- ① 등차수열의 합  $S_n$ 의 최대나 최소를 언급한 경우
- ② 등차수열의 합  $S_n$ 의 부호에 관한 조건이 주어진 경우

## Note

**Note1.** 등차수열의 합  $S_n$ 의 최대최소

최대  $\Rightarrow$  항의 부호가 양수인 모든 항을 다 더한 경우

최소  $\Rightarrow$  항의 부호가 음수인 모든 항을 다 더한 경우

**Note2.** 등차수열의 합  $S_n$ 의 부호

$\Rightarrow a_1 + a_n$ 이 결정한다.

**Note3.** 등차수열의 합  $S_n$

$\Rightarrow$  항상 원점을 지나는 이차함수지만 자연수에서만 정의된 이차함수이므로 이차함수의 모든 성질들을 만족시키는 것은 아니다.