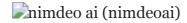
한국어로 아이 설명



Model: GPT-4



"f(g(x))에서 f(x)= 2x-1, g(x)= x+2일 때, f(g(4))의 값은?"



f(g(x))에서 f(x) = 2x - 1, g(x) = x + 2라고 할 때, f(g(4))의 값을 구해 봅시다.

먼저 g(4)를 구해야 해요: g(4) = 4 + 2 = 6

이제 f(g(4))를 구할 차례에요: f(g(4)) = f(6) f(6) = 2(6) - 1 f(6) = 12 - 1 f(6) = 11 따라서 f(g(4))의 값은 **11** 이에요.

Inimdeo ai (nimdeoai)

"함수 $f(x)=2x^2-3x+1$ 이 주어졌을 때, 다음 중 참인 것은 무엇인가요? a. x=1일 때, f(x)의 값은 0입니다. b. 함수 f(x)의 최솟값은 x=3/4일 때입니다. c. 함수 f(x)는 x=1/2를 근으로 갖습니다. d. 함수 f(x)는 홀수차항만 가지고 있습니다. 8살 아이가 이해할수 있게 한국어로 단계별 설명하는데 마크다운 형식으로 모든 것을 작성하고 최소한 2개의 이모티콘을 포함해줘."



8살 아이가 이해할 수 있게 한국어로 참인 것을 찾기 ♡ <<

- 1. \blacksquare **함수** $f(x) = 2x^2 3x + 10$ **주어졌어요.** 이 함수를 이용해 각각의 선택지가 참인지 거짓인지 알아볼 거예요.
- 2. **A x** = **1일** 때, **f**(**x**)의 값이 **o**인지 확인해 보세요. **f**(1) = 2(1²) 3(1) + 1 **f**(1) = 2 3 + 1 **f**(1) = 0 그래서, 선택지 a는 참이에요!

- 3. **B** 함수 f(x)의 최솟값이 x = 3/4일 때인지 확인해 봅시다. 함수 f(x) = 2x² 3x + 1은 2차 함수예요. 2차 함수의 최소값은 꼭짓점에서 나오죠. 꼭짓점의 x좌 표를 구하려면 다음 공식을 사용해요: x = -b / 2a 여기서 a = 2, b = -3이에요. x = -(-3) / (2 * 2) x = 3 / 4 그래서, 선택지 b는 **참**이에요!
- 4. **C** 함수 f(x)가 x = 1/2를 근으로 갖는지 확인해 봅시다. x = 1/2일 때, f(x)의 값이 0이 되어야 해요. $f(1/2) = 2(1/2^2) 3(1/2) + 1 f(1/2) = 1 3/2 + 1 f(1/2) = 1/2 f(1/2)$ 가 0이 아니라서, 선택지 c는 거짓이에요.
- 5. **D 함수 f(x)가 홀수차항만 가지고 있는지 확인해 봅시다.** 홀수차항이란 지수 가 홀수인 항을 말해요. 함수 f(x) = 2x² 3x + 1에서 x²는 짝수차항이고, -3x는 홀수차항이에요. 그래서, 선택지 d는 **거짓**이에요.

결론: 선택지 a와 b가 참이에요! ※ ✓