


한국어로 아이 설명

 chat.openai.com

Model: GPT-4

 nimdeo ai (nimdeoai)

"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 차례예요: $f(g(4)) = f(6)$ $f(6) = 2(6) - 1$ $f(6) = 12 - 1$ $f(6) = 11$


따라서 f(g(4))의 값은 **11** 이에요.

 nimdeo 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 $x=3/4$ 일 때입니다. c. 함수 f(x)는 $x=1/2$ 를 근으로 갖습니다. d. 함수 f(x)는 홀수차항만 가지고 있습니다. **8살 아이가 이해할 수 있게 한국어로 단계별 설명하는데 마크다운 형식으로 모든 것을 작성하고 최소한 2개의 이모티콘을 포함해줘.**"



8살 아이가 이해할 수 있게 한국어로 참인 것을 찾기 😊🔍

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

3. **B** 함수 $f(x)$ 의 최솟값이 $x = 3/4$ 일 때인지 확인해 봅시다. 함수 $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ 은 2차 함수예요. 2차 함수의 최소값은 꼭짓점에서 나오죠. 꼭짓점의 x 좌표를 구하려면 다음 공식을 사용해요: $x = -b / 2a$ 여기서 $a = 2$, $b = -3$ 이에요. $x = -(-3) / (2 * 2) x = 3 / 4$ 그래서, 선택지 b 는 참이에요!
4. **C** 함수 $f(x)$ 가 $x = 1/2$ 를 근으로 갖는지 확인해 봅시다. $x = 1/2$ 일 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 c 는 거짓이에요.
5. **D** 함수 $f(x)$ 가 홀수차항만 가지고 있는지 확인해 봅시다. 홀수차항이란 지수가 홀수인 항을 말해요. 함수 $f(x) = 2x^2 - 3x + 1$ 에서 x^2 는 짝수차항이고, $-3x$ 는 홀수차항이에요. 그래서, 선택지 d 는 거짓이에요.

결론: 선택지 a 와 b 가 참이에요! 🎉✓