

0회

두 문제 모두 수정하지 않고 풀어도 오류 없이 정답 나오지만,
21번은 수정하면 좀 더 공부가 많이 되므로 수정하고 풀 길 바랍니다.

21번.

빨간 부분만 수정하면 됩니다.

21. 실수 전체의 집합에서 도함수가 연속인 함수 $f(x)$ 가 다음
조건을 만족시킨다.

(가) $f(0) = -4$

(나) 함수 $f(x)$ 는 구간 $(0, 3)$ 에서 극댓값이 1개 존재하고,
극솟값이 존재하지 않는다.

(다) $\int_0^3 f(x)|f'(x)|dx = 0$, $\int_0^3 |f(x)|f'(x)dx = \frac{7}{2}$

$\int_0^3 |f'(x)|dx$ 의 값은? [4점]

① $5\sqrt{2}-3$

② $5\sqrt{2}+4$

③ $5\sqrt{2}+7$

④ $7\sqrt{2}+4$

⑤ $7\sqrt{2}+7$

26번.

제일 밑에 줄, 제일 앞에 발문 “일 때,” 를 추가해야 됨. 없어도 다들 잘 푸시는 듯..

2회

18번.

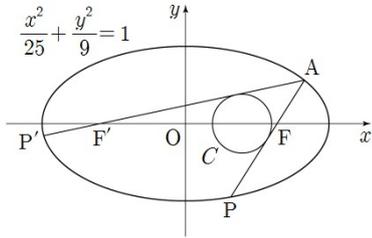
문제에 주어진 원의 방정식 $(x + \sqrt{3})^2 + y^2 = 2$ 를

‘중심이 x 축 위에 있고, 반지름의 길이가 $\sqrt{2}$ 인 원’으로 수정하면 답내는데 전혀
지장 없음. 더 어려운 업그레이드 문항으로 바꿔 풀고 싶으면 다음 페이지 참조

18. 그림과 같이 두 초점이 F, F'인 타원 $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{9} = 1$ 이 있다.

타원 위의 제1사분면 위의 점 A에 대하여 두 직선 AF, AF'가 타원과 만나는 점 중 점 A가 아닌 점을 각각 P, P'라 하자.

중심이 x축 위에 있고 반지름의 길이가 1인 원 C에 대하여 두 선분 AP, AP'가 모두 원 C에 접할 때, 점 A의 y좌표는?
(단, 점 F의 x좌표는 양수이다.) [4점]



- ① $\frac{7}{8}$ ② 1 ③ $\frac{9}{8}$ ④ $\frac{5}{4}$ ⑤ $\frac{11}{8}$