

4점 문제 공략집 수학2 정오표

1.
p.123

4점 문제 풀어보기 10

2017학년도 9월 평가원 모의고사 나형 17번 문제 (난이도 중)

17. 자연수 n 에 대하여 곡선 $y = \frac{3}{x} (x > 0)$ 위의 점 $(n, \frac{3}{n})$ 과 두 점 $(n-1, 0), (n+1, 0)$ 을 세 꼭짓점으로 하는 삼각형의 넓이를 이라 할 때, $\sum_{n=1}^{10} \frac{9}{a_n a_{n+1}}$ 의 값은? [4점]

- ① 410 ② 420 ③ 430 ④ 440 ⑤ 450

$y \uparrow$
|

밑줄 친 부분을 '넓이를 a_n 이라' 로 바꿔주세요.

2.
p.129

4점 문제 풀어보기 12

2017학년도 수능 나형 21번 문제 (난이도 상)

21. 좌표평면에서 함수

$$f(x) = \begin{cases} -x+10 & (x < 10) \\ (x-10)^2 & (x \geq 10) \end{cases}$$

과 자연수 n 에 대하여 점 $(n, f(n))$ 을 중심으로 하고 반지름의 길이가 3인 원 O_n 이 있다. x 좌표와 y 좌표가 모두 정수인 점 중에서 원 O_n 의 내부에 있고 함수 $y=f(x)$ 의 그래프의 아랫부분에 있는 모든 점의 개수를 A_n , 원 O_n 의 내부에 있고 함수 $y=f(x)$ 의 그래프의 윗부분에 있는 모든 점의 개수를 B_n 이라 하자. $\sum_{n=1}^{20} (A_n - B_n)$ 의 값은? [4점]

- ① 19 ② 21 ③ 23 ④ 25 ⑤ 27

밑줄 친 부분을 '자연수 n 에' 로 바꿔주세요.