

## 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.