

# 2025학년도 대학수학능력시험 대비

## mikane 공통 모의평가 (1)

### 수학 영역 문항 코멘트

5.  $\pi \text{rad} = 180^\circ$
7. 극한값이 존재  $\rightarrow$  좌극한값과 우극한값이 존재하고 그 값이 같음
8.  $a(3b+2)=8$ 에서 산술기하평균 이용
9.  $a_1$ 부터  $a_3$ 까지 정해지므로,  $a_5 - a_4$ 가 최대  $\Leftrightarrow$  주어진 식이 최대
14. 이차함수의 개형을 생각
20.  $a_n + a_m = a_{n+k} + a_{m-k}$ 임을 이용
21. 점 A를 지나고  $x$ 축에 평행한 직선을 그으면, 선분 AB와 그 직선이 이루는 예각이  $\frac{\pi}{4}$ 임을 이용, 직선 AC와  $x$ 축이 이루는 작은 각 CBA와 같음을 알 수 있다.
22. ① 주어진 조건들을 살펴보면,  $g(x)$ 는  $|f'(x)| = |g(x)|$ 을 만족시킴을 알 수 있다. 이때 (가)에서, 극값이 존재하지 않음에 주목  
②  $g(x)$ 가 불연속  $\Rightarrow f'(ax^2 - 4ax + \frac{11}{3}) = 0$ . 이때  $f'(x) = 0$ 의 근을  $\alpha, \beta$ 라 하면  
 $f'(ax^2 - 4ax + \frac{11}{3}) = 0 \Leftrightarrow ax^2 - 4ax + \frac{11}{3} = \alpha$  or  $ax^2 - 4ax + \frac{11}{3} = \beta$

\* Q.  $f'(x) = 0$ 의 근이 한 개이거나 존재하지 않을 수는 없나요?

A. 함수  $f(x)$ 의 극점이 존재하지 않는다면, 함수  $g(x)$ 가 조건 (가)를 만족시킬 때 함수  $g(x)$ 의 극값이 존재하지 않게 되고, 이것은  $g(x)$ 가 적어도 하나의 극값을 가진다는 조건과 모순입니다.

### 문항별 난이도

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

위의 문항별 난이도는 출제자의 주관적인 생각이므로, 체감 난이도와 다를 수 있습니다.

난이도 표기:

번호에 비해 어려움	보통	번호에 비해 쉬움
------------	----	-----------