

기본적으로 알아야 할 테크닉 4가지

#팁:  $\sqrt{2}$ 의  $\frac{1}{2}$  같은 값들은 그래프에 대입하여 표시해두기

20210618가/20210621나

18. 두 곡선  $y=2^x$  과  $y=-2x^2+2$ 가 만나는 두 점을  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$ 라 하자.  $x_1 < x_2$  일 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

<보기>

$$\neg\exists. x_2 > \frac{1}{2}$$

$$\neg\exists. y_2 - y_1 < x_2 - x_1$$

$$\neg\exists. \frac{\sqrt{2}}{2} < y_1 y_2 < 1$$

- ①  $x=a$  대입해서 그래프에서  $f(a)$ ,  $g(a)$ 의 대소 비교하여  $x_1, a$ 의 대소 따지기
- ②  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ 은 두 점 사이의 기울기로 해석
- ③  $x_1 y_1$ 이나  $(x_2 - x_1)(y_2 - y_1)$ 은 사각형의 넓이
- ④ 직접 대입  $y_1 = f(x_1)$ ,  $y_2 = f(x_2)$ 하여 연산해보기

## ㄴ에서 챙길 테크닉

2021 사관(나) 21번

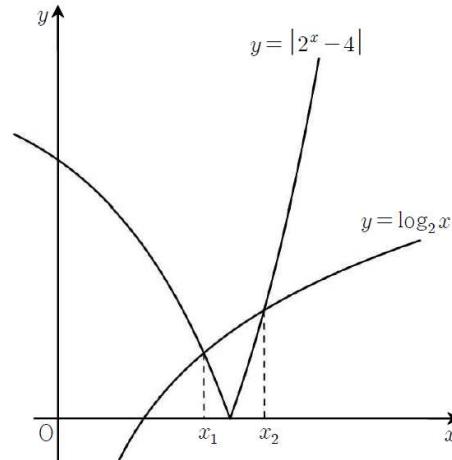
21. 두 곡선  $y = |2^x - 4|$ ,  $y = \log_2 x$ 가 만나는 두 점의  $x$  좌표를  $x_1, x_2$  ( $x_1 < x_2$ )라 할 때,  
 <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

————— <보기> —————

$$\neg. \log_2 3 < x_1 < x_2 < \log_2 6$$

$$\lhd. (x_2 - x_1)(2^{x_2} - 2^{x_1}) < 3$$

$$\sqsubset. 2^{x_1} + 2^{x_2} > 8 + \log_2(\log_3 6)$$



$a < b < c < d$ 이면  $b - c < d - a$ 입니다.

수직선을 그려보면 쉽게 이해할 수 있습니다.

↳ 이 핵심. 새로운 수를 놓을 줄 아셔야 합니다.

20201021나

21. 두 곡선  $y=2^{-x}$  과  $y=|\log_2 x|$  가 만나는 두 점을  $(x_1, y_1)$ ,  $(x_2, y_2)$  라 하자.  $x_1 < x_2$  일 때, <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은? [4점]

< 보 기 >

ㄱ.  $\frac{1}{2} < x_1 < \frac{\sqrt{2}}{2}$

ㄴ.  $\sqrt[3]{2} < x_2 < \sqrt{2}$

ㄷ.  $y_1 - y_2 < \frac{3\sqrt{2} - 2}{6}$

수의 대소 관계를 비교할 때, 새로운 적당한 수를 놓는 센스가 필요합니다. 이때,

① 지수의 밑이 같아야 대소 비교가 쉽다는 점

② 보기의 숫자

이 두 가지는 큰 힌트입니다.