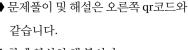
- ♦ 교과서 문제 풀이입니다.
- ♦ 문제풀이 및 해설은 오른쪽 qr코드와





♦ 함께 열심히 해 봅시다.

문제 1. 다음 중 지수함수를 모두 고르시 (1) $y = \left(\frac{1}{2}\right)$

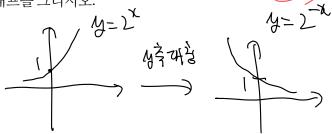
 $(2) y = x^2$

 $(3) y = \pi^x$

 $(4) y = x^{\pi}$

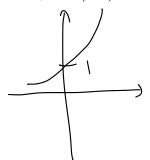
349913

예제 1. 함수 $y = 2^x$ 의 그래프를 이용하여 함수 $y = \left(\frac{1}{2}\right)^x$ 위 그 래프를 그리지오.

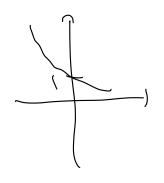


문제 2. 다음 함수의 그래프를 그리시오.

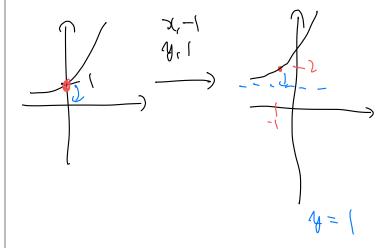
(1)
$$y = 3^x$$
 225



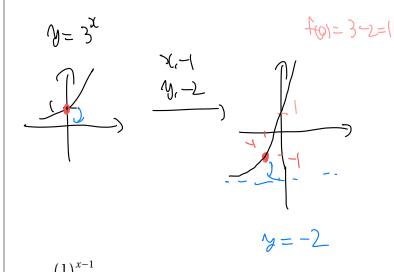
(2)
$$y = \left(\frac{1}{3}\right)^x$$
 $y = 3^{-1}$



예제 2. 함수 $y = 2^{x+1} + 1$ 의 그래프를 그리고, 점근선을 구하 시오.



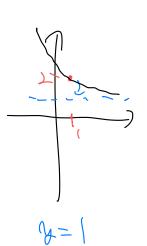
문제 3. 다음 함수의 그래프를 그리고, 점근선을 구하시오. (1) $y = 3^{x+1} - 2$



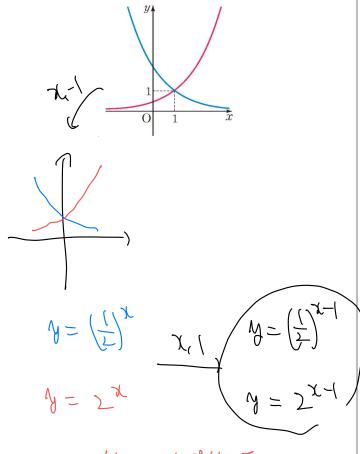
(2)
$$y = \left(\frac{1}{2}\right)^{x-1} + 1$$

$$y = \sum_{x=1}^{x-1} (x-1) + 1$$

$$= \sum_{x=1}^{x-1} (x-1) + 1$$



문제 4. 오른쪽 그림의 두 지수함수의 그래프를 x축 방향으로 -1만큼 평행이동하면 y축에 대하여 대칭이다. 두 지수함수를 찾으시오.



사고 역는이기만 하면 된다.

예제 3. 정의역이 $\{x \mid -1 \le x \le 1\}$ 일 때, 함수 $y = 2^{x+2} - 1$ 의 최댓값과 최솟값을 구하시오.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

문제 5. 정의역이 $\{x \mid 2 \le x \le 4\}$ 일 때, 함수 $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-4} + 3$ 의 최댓값과 최솟값을 구하시오.

$$b = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}^{\chi} = 3^{-\chi}$$

$$y_{2_{17M}} = \left(\frac{1}{3}\right)^{2-4} + 3 = 3^{2} + 3 = 1$$

$$y_{2_{17M}} = \left(\frac{1}{3}\right)^{4-4} + 3 = 1 + 3 = 4$$