

- ◆ 교과서 문제 풀이입니다.
- ◆ 문제풀이 및 해설은 오른쪽 qr코드와 같습니다.
- ◆ 함께 열심히 해 봅시다.

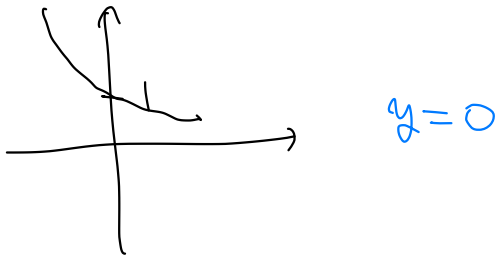


문제 1. 다음 지수함수 그래프의 방향을 결정하시오.

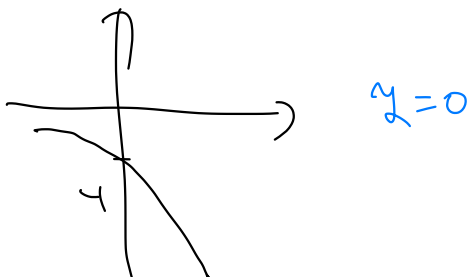
- (1)  $y = 3^{-x}$  (위) (왼쪽) (아래) (오른쪽)
- (2)  $y = 5^x$  (위) (왼쪽) (아래) (오른쪽)
- (3)  $y = -2^x$  (위) (왼쪽) (아래) (오른쪽)
- (4)  $y = -\left(\frac{1}{2}\right)^x$  (위) (왼쪽) (아래) (오른쪽)  
 $= -2^{-x}$
- (5)  $-y = 2^{-x}$  (위) (왼쪽) (아래) (오른쪽)  
 $y = -2^{-x}$

[2~6] 다음 지수함수의 y절편을 찾아 그래프를 그리고, 점근선의 방정식을 쓰시오.

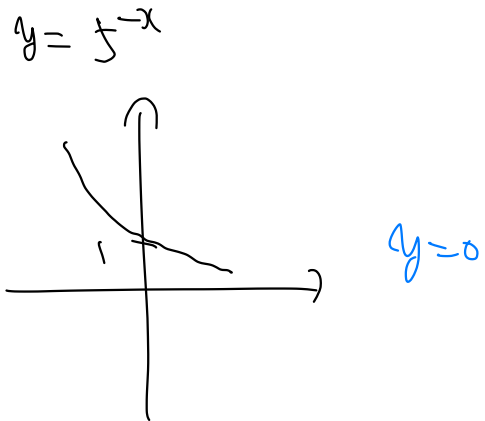
문제 2.  $y = 2^{-x}$



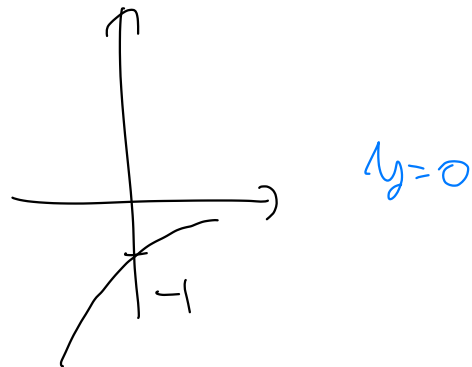
문제 3.  $y = -4^x$



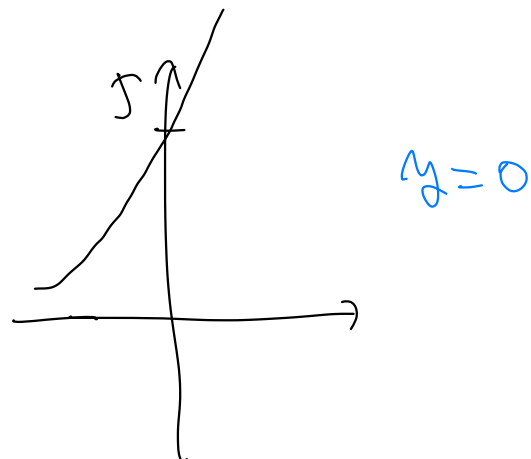
문제 4.  $y = \left(\frac{1}{5}\right)^x$



문제 5.  $y = -3^{-2x}$

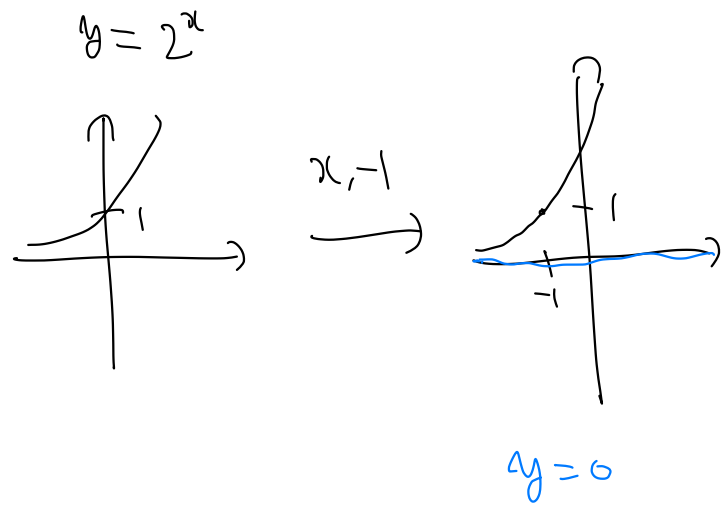


문제 6.  $y = 5 \cdot 2^x$

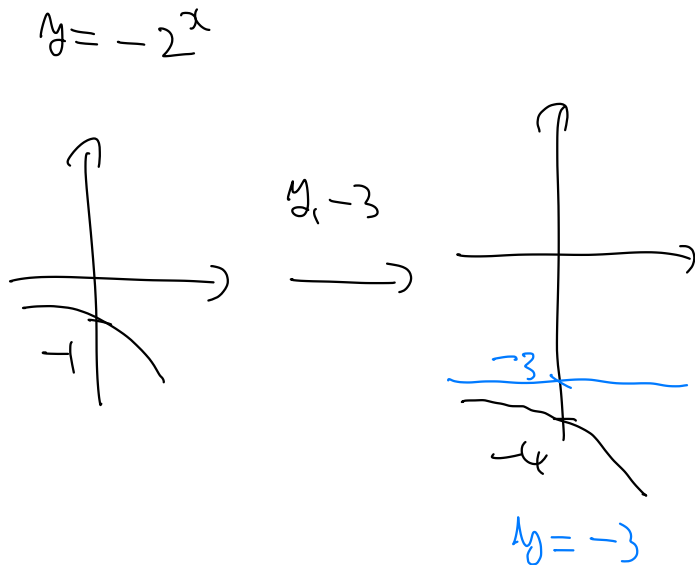


[7~10] 다음 지수함수의 그래프를 그리고, 점근선의 방정식을 쓰시오.

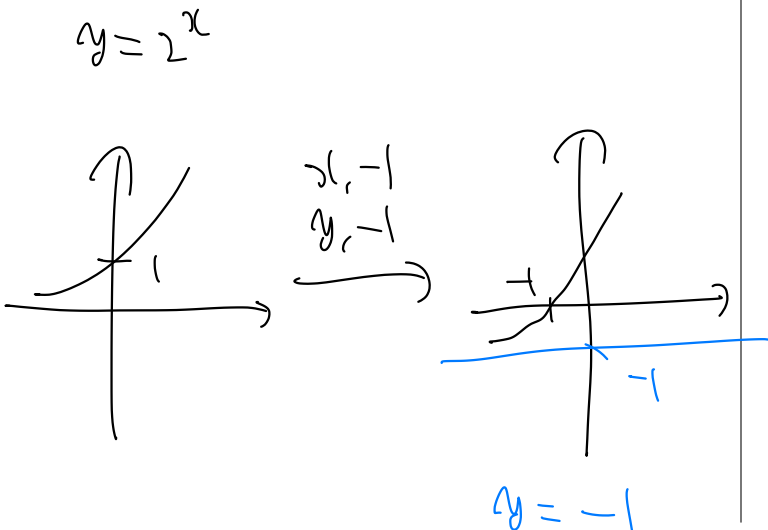
문제 7.  $y = 2^{x+1}$



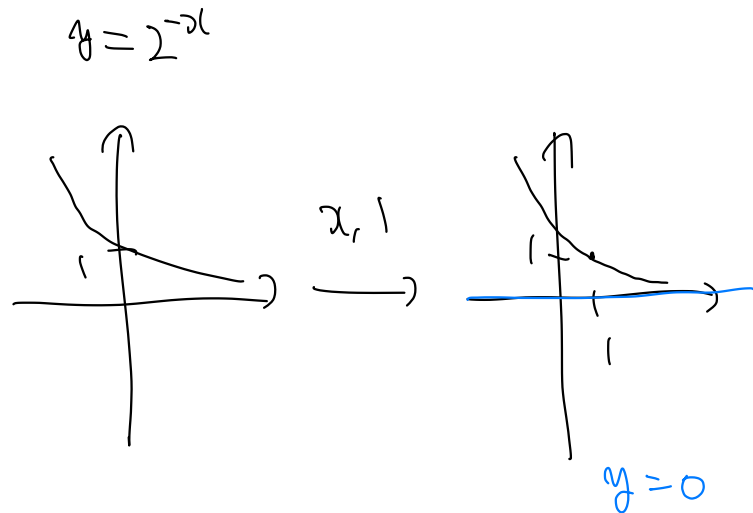
문제 8.  $y = -2^x - 3$



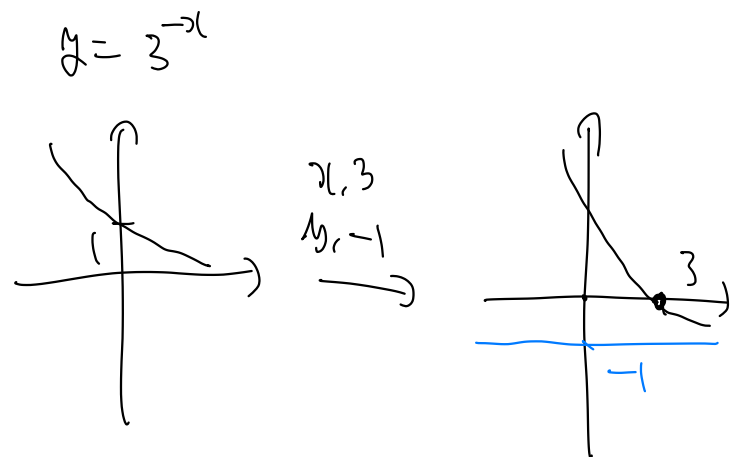
문제 9.  $y = 2^{x+1} - 1$



문제 10.  $y = 2^{-x+1}$



문제 11.  $y = \left(\frac{1}{3}\right)^{x-3} - 1$



문제 12.  $y = 3 \cdot 7^{\log_7 3^x} - 5$

*밑변환 공식 응용.*

$$= 3 \cdot (3^x)^{\log_7 7} - 5$$

$$= 3 \cdot 3^x - 5$$

