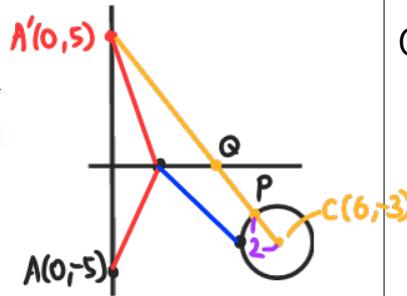


20200920

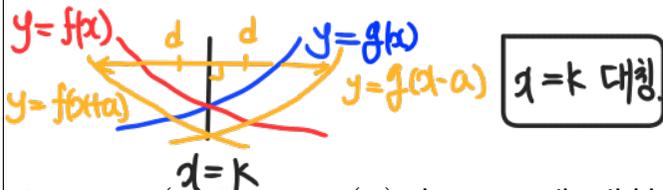
13. 원 $(x-6)^2+(y+3)^2=4$ 위의 점 P와 x축 위의 점 Q가 있다. 점 A(0, -5)에 대하여 $\overline{AQ}+\overline{QP}$ 의 최솟값은? [3점]

$\overline{AC} = 10, \overline{CP} = 2$ 8



Q. $y=f(x)$ 와 $y=g(x)$ 가 $x=k$ 에 대칭이다.

→ $y=f(x+a)$ 와 $y=g(x-a)$ 는?

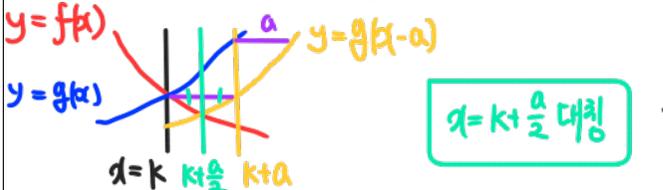


$f(k-x) = g(k+x)$
↓ $x-a$ 대입

$f(k-x+a) = g(k+x-a)$

Q. $y=f(x)$ 와 $y=g(x)$ 가 $x=k$ 에 대칭이다.

→ $y=f(x)$ 와 $y=g(x-a)$ 는?



$f(k-x) = g(k+x)$
↓ $x-a$ 대입

$f(k+\frac{a}{2}-x) = g(k+\frac{a}{2}+x)$

Q. $y=f(x)$ 와 $y=g(x)$ 가 $x=k$ 에 대칭이다.

→ $y=h(f(x))$ 와 $y=h(g(x))$ 는?

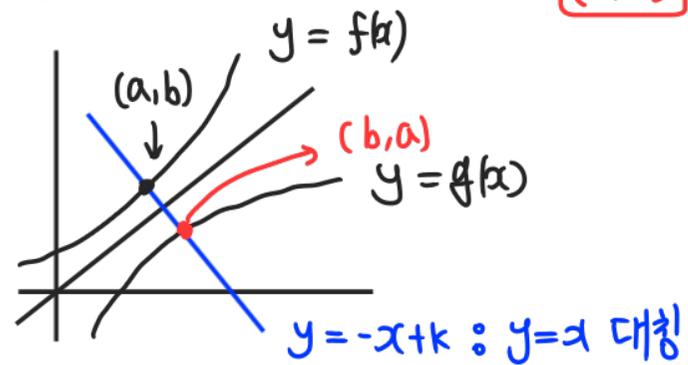
$f(k+x) = g(k-x)$
 $h(f(k+x)) = h(g(k-x))$ $x=k$ 대칭

수고에서 배우는 함수

Q. $f(x) = 2^x$ 와 $g(x) = \log_2 x$ 가 $y=x$ 에 대칭이다.

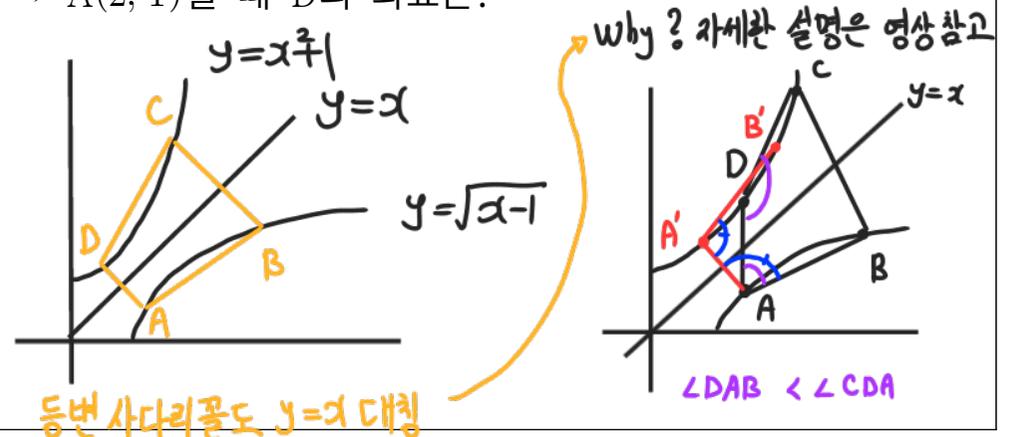
$y=f(x)$ 와 $y=-x+k$ 의 교점 (a, b) 이다.

→ $y=g(x)$ 와 $y=-x+k$ 의 교점은? (b, a)



Q. $y = \sqrt{x-1}$ 위의 점 A, B, $y = x^2+1(x \geq 0)$ 위의 점 C, D 사각형 ABCD는 $\angle A = \angle D$ 인 등변사다리꼴

→ A(2, 1)일 때 D의 좌표는?



등변사다리꼴도 $y=x$ 대칭

$\therefore D(1, 2)$

Graph 그리는 법 수포

Q. $-8 \leq x \leq 0$ 일 때 $f(x) = x(x+6)^2$ 이고

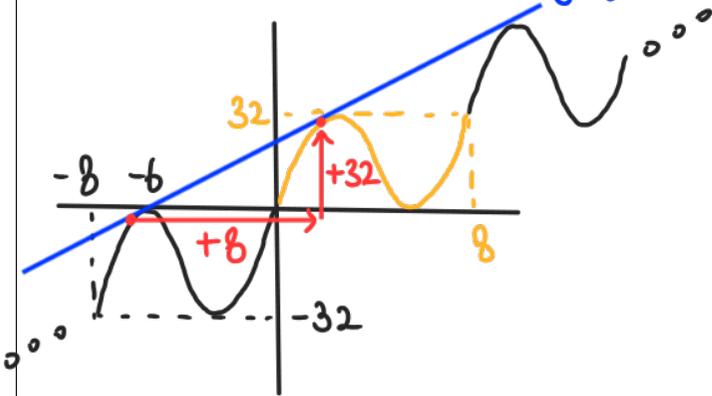
모든 실수 x 에 대하여 $f(x) = f(x-8) + 32$

직선 $y = ax + b$ 가 $y = f(x)$ 와 무수히 많은 점에서 접한다

→ 기울기 a 의 값은?

$y = ax + b$

4



수포 함수

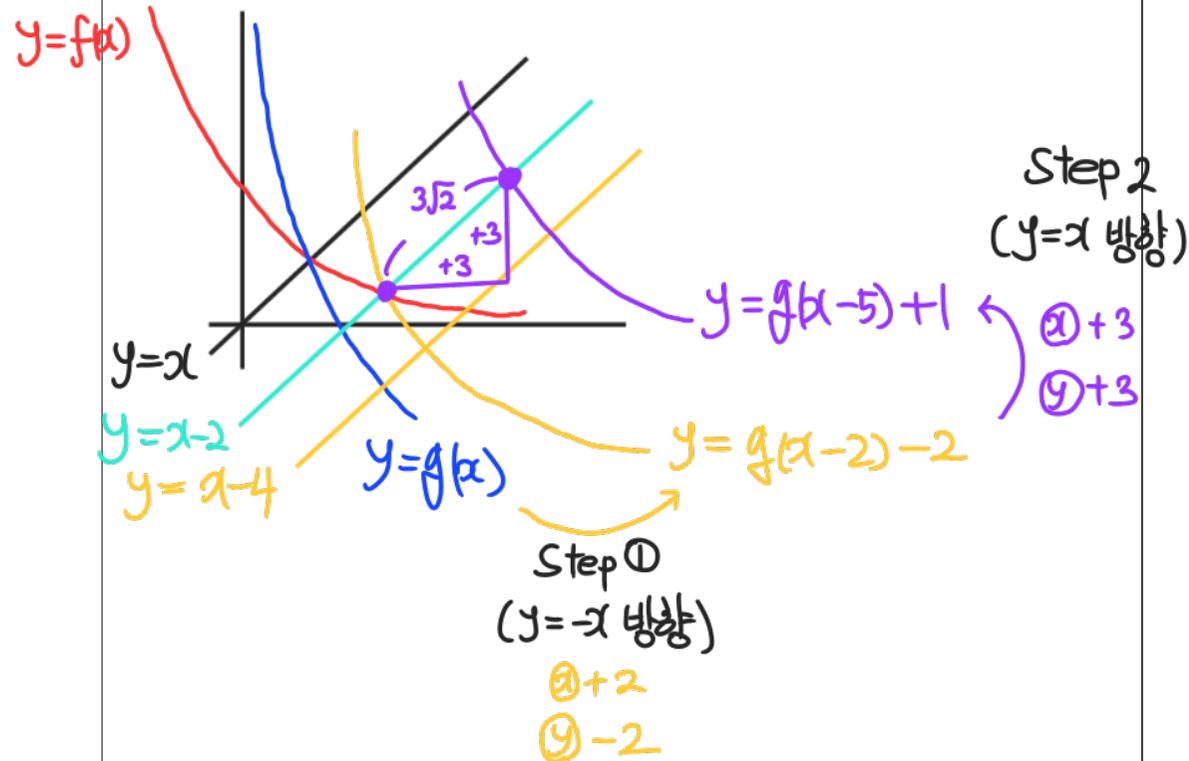
Q. $f(x) = 3^{-x}$ 와 $g(x) = -\log_3 x$ 가 $y = x$ 에 대칭이다.

$y = x - 2$ 가 $y = f(x)$, $y = g(x-5) + 1$ 와 만나는 점을 각각 A, B라 하자.

→ \overline{AB} 의 길이는?

$y = f(x)$ 를 $\textcircled{2} + 5$
 $\textcircled{9} + 1$

$3\sqrt{2}$



이 문제는 설명을 필기로 담기 쉽지 않네요.
이해가 안 되시면 영상을 참고해주세요.