

20200920

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

Q.  $y=f(x)$ 와  $y=g(x)$ 가  $x=k$ 에 대칭이다.  
→  $y=f(x+a)$ 와  $y=g(x-a)$ 는?

Q.  $y=f(x)$ 와  $y=g(x)$ 가  $x=k$ 에 대칭이다.  
→  $y=f(x)$ 와  $y=g(x-a)$ 는?

Q.  $y=f(x)$ 와  $y=g(x)$ 가  $x=k$ 에 대칭이다.  
→  $y=h(f(x))$ 와  $y=h(g(x))$ 는?

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?

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?

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?

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?